

ALÇI, ALÇI PLAKA,  
PROFİL VE AKSESUARLARI, YAPI KİMYASALLARI,  
SU BAZLI ÜRÜNLER, TAVAN SİSTEMLERİ,  
MANTOLAMA, BİMS



# asvil

*"İnşaatın Her Aşamasında"*

GYPHUM PLASTER, GYPHUM BOARD,  
PROFİL AND ACCESSORIES, CONSTRUCTION CHEMICALS,  
WATER BASED PRODUCTS, CEILING SYSTEMS,  
COATING, PUMICE



[www.asvil.com.tr](http://www.asvil.com.tr)

SİZİN İÇİN  
TÜRKİYENİN EN BÜYÜK  
ENTEĞRE ALÇI TESİSİNDE  
A'DAN Z'YE YAPI  
MALZEMELERİ  
ÜRETİYORUZ.

WE PRODUCE  
CONSTRUCTION MATERIALS  
FOR YOU IN THE LARGEST  
INTEGRATED GYPSUM  
PRODUCTION FACILITY  
IN TURKEY

**asvil**  
"İnşaatın Her Aşamasında"



# 04-19

**ALÇI**  
GYPSUM PLASTER



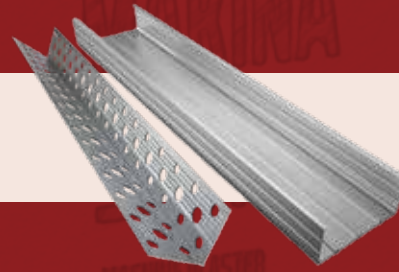
# 20-29

**ALÇI PLAKA**  
GYPSUM BOARD



# 30-37

**PROFİL VE  
AKSESUARLARI**  
PROFIL AND ACCESSORIES



# 38-71

**YAPI KİMYASALLARI**  
CONSTRUCTION CHEMICALS



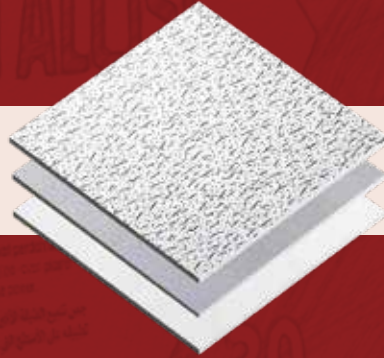
# 72-73

**SU BAZLI ÜRÜNLER**  
WATER BASED PRODUCTS



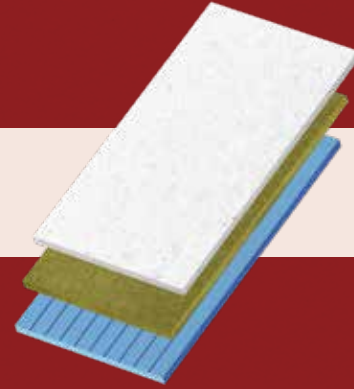
# 74-75

**TAVAN SİSTEMLERİ**  
CEILING SYSTEMS



# 76-79

**MANTOLAMA**  
COATING



# 80-89

**BİMS**  
PUMICE



# ALÇI GYPSUM PLASTER

PERLİTLİ SIVA ALÇISI  
GYPSUM PLASTER WITH PERLITE

06

MAKİNE SIVA ALÇISI  
MACHINE PLASTER WITH PERLITE

08

EXPERT 25 MSA  
EXPERT MACHINE PLASTER

10

SATEN PERDAH ALÇISI  
SATIN FINISHING GYPSUM PLASTER

12

KARTONPİYER ALÇISI  
PLASTER OF PARIS

14

DERZ DOLGU ALÇISI  
GROUTING GYPSUM PLASTER

16

YAPIŞTIRMA ALÇISI  
ADHESIVE GYPSUM PLASTER

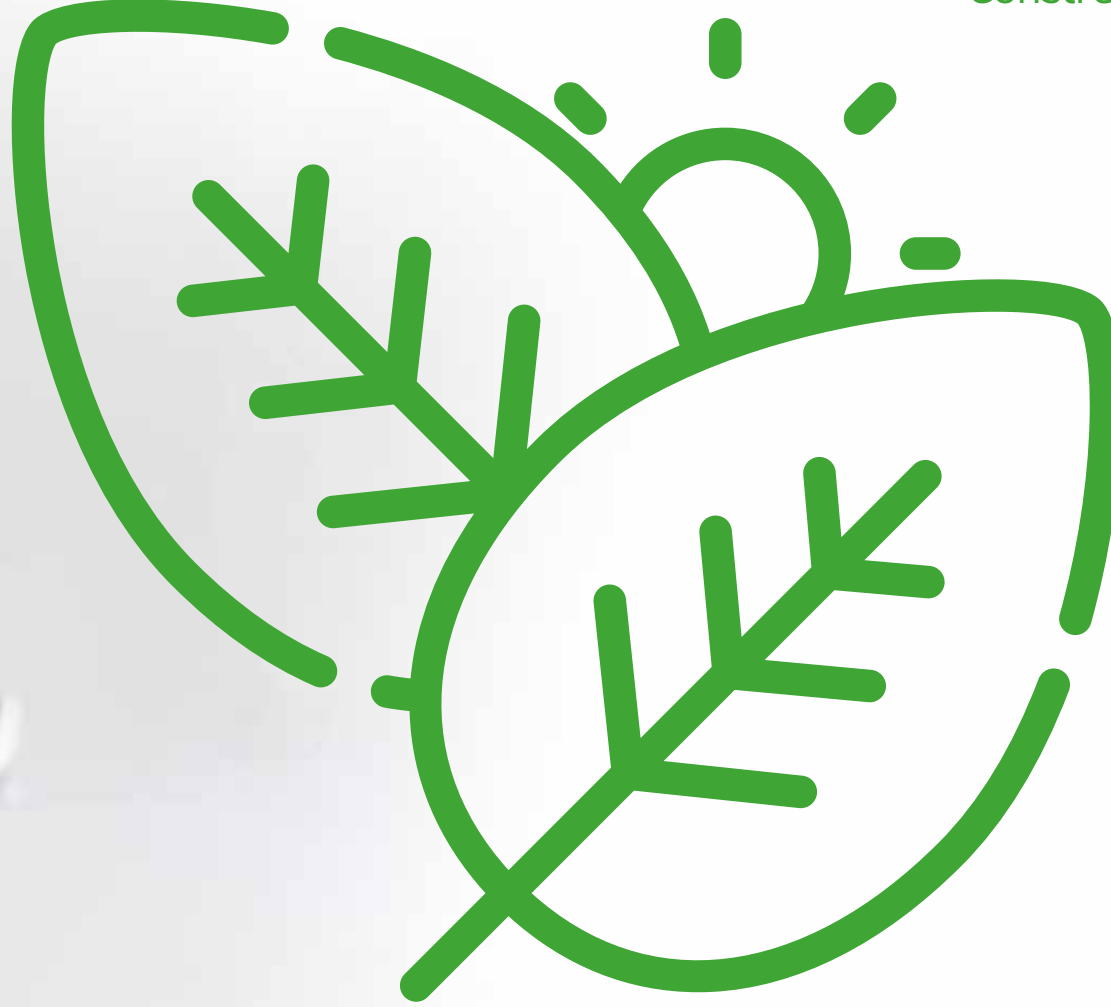
18



**asvil**  
"İnşaatin Her Aşamasında"

Hem Yapınıza  
Hem Dođaya Dost

Friend Both To Your  
Construction And To The Nature





## GYPHUM PLASTER WITH PERLITE

ASVIL GYPSUM PLASTER WITH PERLITE: Ready-to-use gypsum plaster whose heat and sound insulation characteristics have been increased and applied easily in brick, tile, beams, block, gas concrete, concrete and gross concrete type and in entire equivalent surfaces.

Workability	50-70 Minutes
End and Setting	150-170 Minutes
Tensile Bending Strength (min)	1N/mm <sup>2</sup>
Compressive Strength (min)	2 N/mm <sup>2</sup>
Hardness (min)	45 Shore D
Drying Time	Max 3 Days
Water Absorption (By weight)	%30
Density	700/800 kg/m <sup>3</sup>
Consumption	9-10 kg/m <sup>2</sup> for 1 cm of thickness
Adherence Strength	0.3 N/mm <sup>2</sup>
Packageing Type	35 Kg. Propylene laminated bag
Standard	TS-EN 13279-1
pH and Reaction to Fire	14/ A1 Class

### Preparation of Application Surface

- The application surface must be cleaned of dust and substances preventing adherence prior to application.
- The fair-faced concrete and gas concrete must be moisturized with water particularly when the ambient temperature is high.
- Any deep cracks or holes in the application surface should be filled prior to plastering.
- The application area should be kept away from wind and ventilation.

### Preparation of The Mortar

- The mortar must be prepared in a clean container with smooth surfaces.
- 6 - 6,5 lt. water is added to 10 kg ASVIL Gypsum Plaster With Perlite.
- First put water in a clean container then sprinkle Gypsum Plaster With Perlite until it covers the water surface.
- Wait two minutes for absorption process and mix with plastering trowel or hand mixer until a homogeneous mixture is achieved.
- Do not add any water or plaster to the mortar after mixing. Otherwise lumps appear in the mix.

### Method of Application

- Aluminum screed rail is used for the surface smoothness and determination of plaster thickness.
- The plaster should be levelled using a straight edge.
- The thickness of the plaster layer must be minimum 5 mm and maximum 2.5 cm. If a second layer of plaster is required, application must be made after previous layer is fully cured.
- The surface should be cleaned with cleaning agents.
- Mortar application on the wall could be done by steel trowel. Scrape off the residues after they set.
- The mortar in the bowl can be used for approximately 1 hour and for the application, use plaster trowel and steel spatula.
- The polishing process is conducted by ASVIL Gypsum Plaster With Perlite in order to give the final shape to the plaster for painting purpose.

### Recommendations

- Appropriate plaster mesh should be used at joints.
- Ambient and surface temperature during

application should be minimum +5 °C and max. +35 °C

- Never mix ASVIL Gypsum Plaster With Perlite with any other product or material.
- Do not use any heating systems at the application area. Instead provide good ventilation.
- The plaster surfaces must be protected from wind in order to avoid rapid drying.
- The metal surfaces must definitely be protected against rusting.
- The application on the ceiling must be as fine as possible.

### Storage Conditions

- Bags must be stored in dry places and should not be stacked in more than 18 layers.
- Direct contact with ground and moisture should be avoided.
- Use ASVIL Gypsum Plaster With Perlite within 3 months after production date. Overlong storage may deteriorate the physical properties of it.



YANGINA DAYANIKLI  
RESISTANT TO FIRE



ISI YALITIMI  
THERMAL INSULATION



KURU TUTUNUZ  
RESISTANT TO DRY



ÇEVRE DOSTU  
ENVIRONMENT FRIENDLY



SES YALITIMI  
SOUND INSULATION



ZAMANDAN TASARRUF  
SAVES TIME



NET AĞIRLIK  
NET WEIGHT

The specified times are valid at 21 OC [+2] surface and ambient temperature. The time is longer or shorter in case of temperature difference.

Karavil Cement Company is not responsible for any damages arising from the misuse and misuse of the product.

# PERLİTLİ SIVA ALÇISI

ASVİL PERLİTLİ SIVA ALÇISI; Tuğla, briket, bims blok, gaz beton, beton ve brüt beton türü ve benzeri yüzeylerin tümünde kolaylıkla uygulanabilen ısı ve ses yalıtım özelliği artırılmış hazır siva alçısıdır.



## Uygulama Yüzeyinin Hazırlanması

- Uygulanacak yüzeyde toz, yağ, kir ve benzeri faktörler varsa yüzey temizlik maddeleri ile temizlenmelidir.
- Tuğla duvar, beton duvar ve gaz beton duvarların yüzeylere yapılacak uygulama öncesinde, su emme [absorbe] özelliğine göre su ile ıslatılmalıdır.
- Uygulama yapılacak alanda rüzgar, hava akımı [cereyan] varsa giderilmelidir.

## Siva Harcının Hazırlanması

- Hazır siva harcı temiz yüzeyli bir kaptaki hazırlanmalıdır.
- Harç 6 - 6,5 lt Suya 10 kg siva alçısı oranında hazırlanmalıdır..
- Kabin içine önce su konur, ardından ASVİL siva alçısı serpenir.
- Alçının suyu emmesi [absorbesi] için yaklaşık 2 dakika beklenir.
- Mala veya el mikseri ile karıştırılarak harcın homojen bir hale gelmesi sağlanır.
- Karışımdan sonra harca su veya alçı ilave edilmemelidir. Aksi halde topaklanma oluşur.

## Alçı Siva Harcının Uygulanması

- Siva yapılacak yüzeyin düzgünlük kontrolü alüminyum ano'lar kullanılarak siva kalınlığı tespit edilir.
- Anoların duvar ile mesafesi alçı sıvanın kalınlığı ve yüzeyin yapısına göre ayarlanarak sıfırlanır.
- Uygulama kalınlığı tek katta en az 5 mm.en çok 2,5 cm olmalıdır. ikinci kat işlemi gerekiyor ise birinci kat prizini almadan uygulama yapılmalıdır.
- Yüzey temizlik maddeleri ile temizlenmelidir.
- Siva harcı, siva küreği ve mala kullanılarak yüzeye uygulanır. Alüminyum master kullanılarak yüzey düzgün hale getirilir ve harç fazlası alınır.
- Yaklaşık 1 saat sonra siva yeterince sertleştiğinde çelik mala kullanılarak tıraşlama işlemi yapılır ve yüzeyin pürüzleri alınarak düzeltilir.
- Tıraşlamadan sonra siva yüzeyi ASVİL saten perdah alçısı ile perdahlanarak boya yapılmasına hazır hale getirilir

## Uygulama Önerileri

- Duvardaki birleşim yerlerinde uygun siva filesi kullanılmalıdır.
- Uygulama sırasında ortalama en az + 5°C, en çok + 35°C olmalıdır.
- Yeni siva yapılan yerlerde, yüzeyi kurutmak için soba v.b. ısıtma sistemleri kullanılarak ısıtılmamalıdır. Ortamı havalandırmak en doğru yöntemdir.
- Alçı siva yüzeyi, hızlı kurumaya karşı rüzgardan korunmalıdır.
- Metal yüzeyler, uygulanmadan önce paslanmaya karşı korunmalıdır.
- Brüt beton tavan ve duvarlarda, pürüzlendirme, serpme sıvaya da kimyasal madde ile astarlama işlemi yapılması önerilir.

## Saklama koşulları

- Kuru bir ortamda üst üste azami 18 torba olarak istiflenmelidir.
- Torbalar zeminle irtibatı olmayacak şekilde nem ve suya maruz olmayacak şekilde depolanmalıdır.
- Direkt güneş ışığına bırakılmamalıdır.
- **Uyarı ve Önlemler**
- Göz teması durumunda bol su ile yıkayınız. Koruyucu Eldiven Kullanınız. doktorunuza başvurunuz.

Kullanma Süresi	50-70 Dakika
Donma Süresi	150-170 Dakika
Eğilme Dayanımı(min)	1N/mm <sup>2</sup>
Basınç Dayanımı (min)	2 N/mm <sup>2</sup>
Kuru Yüzey Sertliği (min)	45 shore D
Kuruma Süresi	maks. 3 gün
Su Emme	%30
Birim Hacim Ağırlığı	700/800 kg/m <sup>3</sup>
Tüketim	1 cm kalınlıkta 9-10 kg/m <sup>2</sup> tüketim vardır
Yapışma Dayanımı	0.3 N/mm <sup>2</sup>
Ambalaj	35 Kg. lık polipropilen torbadır.
İlgili Standart	TS-EN 13279-1
Ph Değeri & Yangına Tepki	14/A1 Sınıfı

Belirtilen süreler 21 °C [ ±2 ] yüzey ve ortam sıcaklığında geçerlidir. Isı farklılığında süre uzar veya kısalar.

Ürünün amacının dışında kullanılması ve kullanımındaki hatalardan doğacak zararlardan Karavil Çimento A.Ş. sorumlu değildir



## MACHINE PLASTER WITH PERLITE

ASVIL MACHINE PLASTER WITH PERLITE: it is ready-to-use machine plaster whose heat and sound insulation characteristics have been increased and applied easily in brick, tile, beams, block, gas concrete, concrete and gross concrete type and in entire equivalent surfaces.

### Preparation of Application Surface

- The application surface must be cleaned of dust and substances preventing adherence prior to application.
- The fair-faced concrete and gas concrete must be moisturized with water particularly when the ambient temperature is high.
- Any deep cracks or holes in the application surface should be primarily repaired.
- The application area should be kept away from wind and ventilation.
- Moisturing of the surfaces should properly performed prior to application.
- Surfaces must especially be completely cleaned of mould oil.

### Preparation of The Mortar

- The mortar must be prepared in a clean container with smooth surfaces.
- Application water should not contain any impurities like salt, acid, oil etc.
- 17-19 lt. water is added to 35 kg ASVIL Machine Plaster With Perlite and application should be in horizontal (right to left-left to right) lines.

### Method of Application

- Aluminum screed rail is used for the surface smoothness and determination of plaster thickness.
- The plaster should be levelled using a straight edge.
- The thickness of the plaster layer must be minimum 5 mm and maximum 2.5 cm. If a second layer of plaster is required, application must be made after previous layer is fully cured.
- The smoothing acts must be carried out and completed using a flat scraper when the material is too hard for screed rail.
- Corrective actions must be done approximately one hour after the final application using a steel trowel to obtain a flawless glossy surface.

### Recommendations

- Appropriate plaster mesh should be used at joints.
- Ambient and surface temperature during application should be minimum +5° C and maximum +35° C
- Never mix ASVIL Machine Plaster With Perlite with any other product or material.

- Do not use any heating systems at the application area. Instead provide good ventilation.
- The plaster surfaces must be protected from wind in order to avoid rapid drying.
- The metal surfaces must definitely be protected against rusting.
- The application on the ceiling must be as fine as possible.

### Storage Conditions

- Bags must be stored in dry places and should not be stacked in more than 18 layers.
- Direct contact with ground and moisture should be avoided.
- Use ASVIL Machine Plaster With Perlite within 3 months after production date. Over-long storage may deteriorate the physical properties of it.

Workability	50-70 minutes
End and Setting	150-170 minutes
Tensile Bending Strength (min)	1 N/mm <sup>2</sup>
Compressive Strength (min)	2 N/mm <sup>2</sup>
Hardness (min)	45 shore D
Drying Time	max 3 days
Water Absorption (By weight)	%30
Density	700-800 kg/m <sup>3</sup>
Consumption	9-10 kg/m <sup>2</sup> for 1 cm of thickness
Adherence Strength	0.3 N/mm <sup>2</sup>
Packaing Type	35 Kg. Propylene laminated bag
Standard	TS-EN 13279-1
pH and Reaction to Fire	14/ A1 Class



YANGINA DAYANIKLI  
RESISTANT TO FIRE



ISI YALITIMI  
THERMAL INSULATION



KURU TUTUNUZ  
RESISTANT TO FIRE



ÇEVRE DOSTU  
ENVIRONMENT FRIENDLY



SES YALITIMI  
SOUND INSULATION



ZAMANDAN TASARRUF  
SAVES TIME



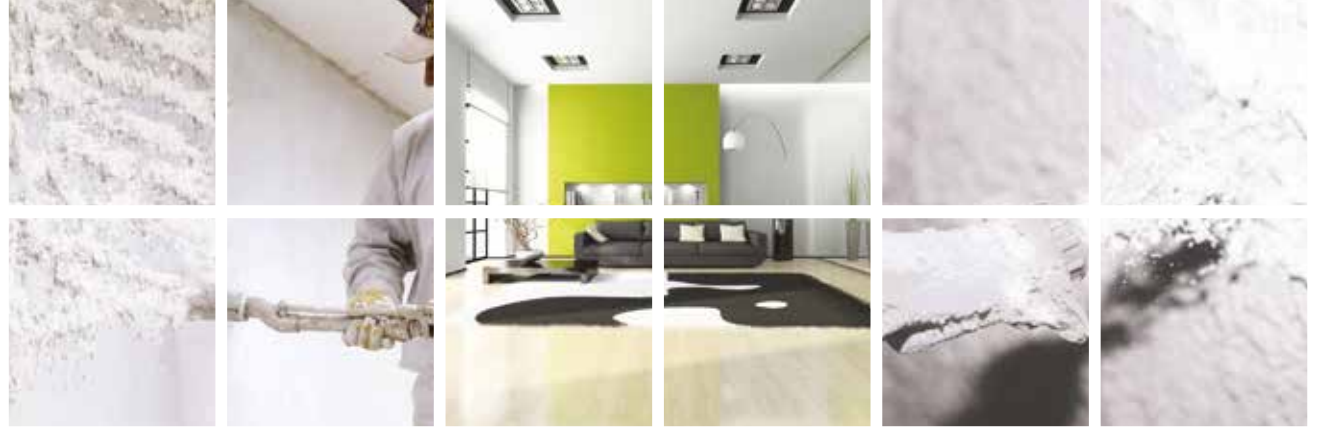
NET AĞIRLIK  
NET WEIGHT

The specified times are valid at 21 OC [+2] surface and ambient temperature. The time is longer or shorter in case of temperature difference.

Karavil Cement Company is not responsible for any damages arising from the misuse and misuse of the product.

# MAKİNE SIVA ALÇISI

ASVİL MAKİNA SIVA ALÇISI; Tuğla, briket, bims blok, gaz beton, beton ve brüt beton türü ve benzeri yüzeylerin tümünde kolaylıkla uygulanabilen ısı ve ses yalıtım özelliği artırılmış hazır makine alçısıdır.



## Uygulama Yüzeyleri

- Makine sıvası tuğla, briket, bims beton, gaz beton, beton ve brüt beton türü iç yüzeylere kolaylıkla uygulanır.
- İşleme süresi uzatılmış, yüksek mukavemetli, siva makinesi ile uygulamak için tasarlanmış bir siva ürünüdür.
- Tek kat olarak çok düzgün yüzeyler elde edildiğinden boya veya kaplamadan önce ayrıca saten alçı uygulanmasına gerek yoktur.

## Siva Yapılacak Yüzeylerin Hazırlanması

- Uygulama yapılacak yüzeyler toz, kir ve yağdan tamamen arındırılmalıdır.
- Yüzeydeki derin çatlaklar ve delikler var ise önceden tamir edilmelidir.
- Su emme özelliğine göre yüzeyler önceden su ile ıslatılmalıdır.
- Çok sıcak havalarda, gaz beton, brüt beton gibi daha emici yüzeylerde ıslatma işlemi kurallarına göre yapılmalıdır.
- Özellikle brüt beton yüzeylerindeki kalıp yağı tamamen temizlenmelidir.

## Makine Siva Alçısının Hazırlanması

- Karışımında kullanılacak su tuzlu asitli ve yağlı

olmamalıdır.

- Siva makinesinin su temin edeceği varilin temiz olmasına dikkat edilmelidir.
- Siva makinesinin haznesine alçı konulduktan sonra, makinenin su debisi 17 -19 lt su/ 35 kg torba oranında olmak üzere ayarlanır. Sivanın yüzey üzerindeki yayılmasına bakarak ince ayarı yapılır.

## Makine Siva Alçısının Uygulanması

- Uygulama öncesi siva kalınlığını tespit etmek üzere yüzeye alüminyum ano'lar yerleştirilir.
- Makine sıvası ano'lar arasında aşağıdan yukarıya yatay şeritler halinde püskürtülerek uygulanır.
- Uygulama kalınlığı en az 5 mm en çok 25 mm olmalıdır, ikinci kat işlemi gerekiyorsa birinci kat prizini almadan uygulama yapılmalıdır.
- 5-10 dakika sonra mastarlama işlemi yapılır.
- Siva parmakla dokunulduğunda oynamayacak hale geldiğinde mala ile düzeltme işlemi yapılır.
- Düzeltme işleminden yaklaşık 30 dakika sonra, yüzey hafçe ıslatılarak sünger tırfıl yapılır.
- Siva yüzeyi gerekli sertliğe ulaştıktan sonra, çelik mala ile yüzey düzeltilir.
- 1-2 saat sonra çelik mala ile parlatma işlemi yapılır.

## Uygulama Önerileri

- Farklı malzeme birleşim bölgelerinde uygun siva filesi kullanılır.
- Uygulama sırasında ortam en az +5°C en çok +35°C olmalıdır.
- Yeni siva yapılan yüzeyi kurutmak için önünde soba v.s. yakarak ısıtma yoluna gidilmemelidir. Bu kurutmada en doğru yöntem ortamı havalandırmaktır. Böylece sivanın her tarafı eşit oranda kurur.
- Alçı siva yüzeyi, hızlı kurumaya karşı rüzgârdan korunmalıdır.
- Metal yüzeyler, uygulamadan önce paslanmaya karşı korunmalıdır.
- Brüt beton, tavan ve duvarlarda pürüzlendirme, serpme sıvayada kimyasal madde ile astarlama işlemi yapılması önerilir.

## Saklama koşulları:

- Kuru bir ortamda üst üste azami 18 torba olarak istiflenmelidir.
- Torbalar zemine irtibatı olmayacak şekilde nem ve suya maruz olmayacak şekilde depolanmalıdır.
- Direkt güneş ışığına bırakılmamalıdır.
- **Uyarı ve Önlemler**
- Göz teması durumunda bol su ile yıkayınız. Koruyucu Eldiven Kullanınız. doktorunuza başvurunuz.

Kullanma Süresi	50-70 Dakika
Donma Süresi	150-170 Dakika
Eğilme Dayanımı(min)	1 N/mm <sup>2</sup>
Basınç Dayanımı (min)	2 N/mm <sup>2</sup>
Kuru Yüzey Sertliği (min)	45 shore D
Kuruma Süresi	maks. 3 gün
Su Emme	%30
Birim Hacim Ağırlığı	700/800 kg/m <sup>3</sup>
Tüketim	1 cm kalınlıkta 9-10 kg/m <sup>2</sup> tüketim vardır
Yapışma Dayanımı	0.3 N/mm <sup>2</sup>
Ambalaj	35 Kg. lık polipropilen torbadır.
İlgili Standart	TS-EN 13279-1
Ph Değeri & Yangına Tepki	14/A1 Sınıfı

Belirtilen süreler 21 °C [ ±2 ] yüzey ve ortam sıcaklığında geçerlidir. Isı farklılığında süre uzar veya kısalar.

Ürünün amacının dışında kullanılması ve kullanımındaki hatalardan doğacak zararlardan Karavil Çimento A.Ş. sorumlu değildir



## EXPERT 25 MACHINE PLASTER

ASVIL EXPERT 25 MSA; It is a gypsum based plaster applied on any surface (concrete, gross concrete, brick, bims block, gas concrete, etc.) by spraying with a machine. It is a concentrated plaster machine plaster. It provides easier and faster application thanks to its lightness. It provides advantage from transportation.

### Application Areas

- It is a gypsum based plaster applied on any surface (concrete, gross concrete, brick, pumice block, gas concrete etc.) by spraying with a machine.

### Application

- The surface of the application should be cleaned from dust and substances that prevent adhesion before the application.
- Plaster lathes should be placed at intervals of 150-200 cm.
- After mixing EXPERT 25 MSA with plaster machine, it is sprayed between the anos.
- The surface is leveled with the gauge after spraying.
- 15-20 minutes from the first gauge. then the second master must be made.
- 50-70 minutes after the application starts. water is sprayed onto the surface and the surface is smoothed with a rubber trowel.
- After this process, 10 minutes. Then, the surface

is polished using a steel trowel.

- 60 minutes from the first trowel. After the second trowel application, hard, wipe glossy surface is obtained.

### Warning and Suggestions

- Do not mix EXPERT 25 MSA with any other product or material.
- Application thickness should be between 8-30 mm.
- The temperature of the applied environments should be at least +5 C and at most +35 C.
- Dry and hot surfaces should be wetted before application.
- Plastering machine and tools should be clean.

### Storage

- Maximum 20 bags of EXPERT 25 MSA should be stacked on top of each other. In dry and cool conditions, the shelf life of the product without opening the package is at least 5 ° C and 35 ° C in the environment after the production date.

### Standards

- Lightweight Plaster for High Plaster Rate (spraying) Building TS EN 13279-1 / TS EN 13279-2
- It should not be left in direct sunlight.

### Warnings and Precautions

- In case of eye contact, wash with plenty of water. Use Protective Gloves.

Water/Plaster Rate	6-6.5 lt. 10 kg of water. Expert 25 MSA
Socket Start Time	30 min. (According to TS EN 13279-1)
End of Freezing	220-240 min
Consumption Amount	6.5-7 kg / m <sup>2</sup> in each 1 cm thickness
Compressive Strength (Minimum)	20kgf/cm <sup>2</sup> (4x4x16 Block)
Bending Strength (Minimum)	10kgf / cm <sup>2</sup> (4x4x16 Block)
Loose Unit Volume Weight (Powder)	650-700 kg/m <sup>3</sup>
Dry Unit Volume Weight	750-800 kg/m <sup>3</sup>
Thermal Conductivity Value	0.21 W / mK (According to TS 825)
Reaction to Fire	A1
Sahip Olduğu Standart	TS EN 13279-1 / TS EN 13279-2
Type	B4 / 50/2 Lightweight for High Plaster Rate (Spraying) Building Gypsum
Package Type	25 Kg. It is a polypropylene bag.
Net Weight	25 kg +/- 2%



YANGINA DAYANIKLI  
RESISTANT TO FIRE



ISI YALITIMI  
THERMAL INSULATION



KURU TUTUNUZ  
RESISTANT TO FIRE



ÇEVRE DOSTU  
ENVIRONMENT FRIENDLY



SES YALITIMI  
SOUND INSULATION



ZAMANDAN TASARRUF  
SAVES TIME



NET AĞIRLIK  
NET WEIGHT

The specified times are valid at 21 OC [+2] surface and ambient temperature. The time is longer or shorter in case of temperature difference.

Karavil Cement Company is not responsible for any damages arising from the misuse and misuse of the product.

# EXPERT 25 MAKİNE SIVA ALÇISI

ASVİL EXPERT 25 MSA; Her türlü yüzey üzerine (beton, brüt beton, tuğla, bims blok, gaz beton vb.) makine ile püskürtülerek uygulanan alçı esaslı sıvadır. Konsantre formüllü makine sıva alçısıdır. Hafifliği sayesinde daha kolay ve hızlı uygulama sağlar. Nakliyeden avantaj sağlar.



## Kullanım Alanları

- Her türlü yüzey üzerine (beton, brüt beton, tuğla, bims blok, gaz beton vb.) makine ile püskürtülerek uygulanan alçı esaslı sıvadır.

## Uygulama

- Uygulama öncesinde uygulama yüzeyi toz ve tutunmayı engelleyen maddelerden arındırılmalıdır.
- 150-200 cm civarında aralıklarla ano çitaları yerleştirilmelidir.
- EXPERT 25 MSA, sıva makinesi ile karıştırıldıktan sonra anoların arasına küskürtülür.
- Püskürtmenin ardından master ile yüzey düzeltilir.
- İlk mastardan 15-20 dk. sonra ikinci master yapılmalıdır.
- Uygulama başladıktan 50-70 dk. sonra yüzeye su püskürtülür ve kauçuk mala ile yüzey tirfillenir.
- Bu işlemin ardından 10 dk. kadar sonra, çelik mala kullanılarak yüzey parlatılır.
- İlk maladan 60 dk. kadar sonra ikinci mala uygulaması yapılarak sert, siliniz parlak yüzey elde edilir.

## Uyarı ve Öneriler

- EXPERT 25 MSA'ı başka hiçbir ürün veya malzeme ile karıştırmayınız.
- Uygulama kalınlığı 8-30 mm arasında olmalıdır.
- Uygulama yapılan ortamların sıcaklığı en az +5 C, en çok +35 C olmalıdır.
- Kuru ve sıcak yüzeyler uygulama öncesinde kesinlikle ıslatılmalıdır.
- Sıva makinesi ve kullanılan aletler temiz olmalıdır.

## Depolama

- EXPERT 25 MSA üst üste en fazla 20 torba istiflenmelidir. Kuru ve serin koşullarda ambalajı açılmadan depolama ile raf ömrü üretim tarihinden sonra en az 5°C en fazla 35°C ortamda bir yıldır.

## Standartlar

- Yüksek Alçı Oranlı (püskürtme) Bina İçin Hafif Sıva Alçısı TS EN 13279-1/TS EN 13279-2
- Direkt güneş ışığına bırakılmamalıdır.

## Uyarı ve Önlemler

- Göz teması durumunda bol su ile yıkayınız. Koruyucu Eldiven Kullanınız. doktorunuza başvurunuz

Su/Alçı Oranı	6-6,5 lt. suya 10 kg. 25 MSA
Priz Başlangıç Süresi	30 dk. (TS EN 13279-1'e göre)
Donma Sonu	220-240 dk
Tüketim Miktarı	Her 1 cm kalınlıkta 6,5-7 kg/m <sup>2</sup>
Basınç Dayanımı [En Az]	20kgf/cm <sup>2</sup> (4x4x16 Blok)
Eğilmede Kırılma Dayanımı [En Az]	10kgf/cm <sup>2</sup> (4x4x16 Blok)
Gevşek Birim Hacim Ağırlığı [Toz]	650-700 kg/m <sup>3</sup>
Kuru Birim Hacim Ağırlığı	750-800 kg/m <sup>3</sup>
Islıl İletkenlik Değeri	0.21 W/mK (TS 825'e göre)
Yangına Tepki	A1
Sahip Olduğu Standart	TS EN 13279-1 / TS EN 13279-2
Tipi	B4/50/2 Yüksek Alçı Oranlı (Püskürtme) Bina İçin Hafif Sıva Alçısı
Ambalaj Tipi	25 Kg. lık polipropilen torbadır.
Net Ağırlık	25 kg +/- %2

Belirtilen süreler 21 °C [ ±2 ] yüzey ve ortam sıcaklığında geçerlidir. Isı farklılığında süre uzar veya kısalmır.

Ürünün amacının dışında kullanılması ve kullanımındaki hatalardan doğacak zararlardan Karavil Çimento A.Ş. sorumlu değildir



## SATIN FINISHING GYPSUM PLASTER

ASVIL SATIN FINISHING GYPSUM PLASTER: it is under-paint top coat finishing plaster applied over plaster plates and plastered gypsums having high adhesive power.

### Preparation of Application Surface

- The application surface must be cleaned of dust and substances preventing adherence prior to application.
- Special grain-size distribution, yields hard and smooth surfaces that gives a glass-like shine and shiny surface and thus provides a suitable base for applications of plastic or oil paints and wallpaper.
- it could easily be applied manually on surfaces such as concrete, brick, gas concrete, fair-faced concrete, pumice block, briquette etc. in order to establish a hard and smooth surfaces.

### Preparation of The Mortar

- The mortar must be prepared in a clean container with smooth surfaces. The container must be free of any remains of previous applications.
- 6 - 7 .0 lt. water is added to 10 kg ASVIL Satin Finishing Gypsum Plaster.
- Put water firstly in a clean container then sprinkle ASVIL Satin Finishing Gypsum Plaster until it covers the water surface.
- Wait a few minutes for submerging of surface plaster and mix with a mechanical mixer until a homogeneous mixture is achieved.
- Do not add any water or plaster to the mortar after mixing. Otherwise lumps appear in the mix.
- The mortar can be used for approximately 100 min.

### Method of Application

- The thickness of the plaster layer could be between 1-2 mm.
- The mortar application on the wall could be done by steel trowel. Scrape off the residues after they set.

### Storage Conditions

- Bags must be stored in dry places and should not be stacked in more than 18 layers.
- Direct contact with ground and moisture should be avoided.
- Use ASVIL Satin Finishing Gypsum Plaster within 3 months after production date. Over-long storage may deteriorate the physical properties of it.

Workability	60-80 minutes
End and Setting	120-150 minutes
Mixture	10 Kg 6,5 - 7 liters water
Tensile Bending Strength (min)	1 N/mm <sup>2</sup>
Compressive Strength (min)	2 N/mm <sup>2</sup>
Hardness (min)	45 shore D
Fire Class	A 1 Fire Proof
Water Absortion (By weighth)	%32
Density	650-750 kg/m <sup>3</sup>
Consumption	9-10 kg/m <sup>2</sup> for 1 cm of thickness
Adherence Strength	0.3 N/mm <sup>2</sup>
Packaing Type	30 Kg. Propylene laminated bag
Standard	TS-EN 13279-1/ TS-EN 13279-2
Reaction to Fire	A1 Class



YANGINA DAYANIKLI  
RESISTANT TO FIRE



ISI YALITIMI  
THERMAL INSULATION



KURU TUTUNUZ  
RESISTANT TO FIRE



ÇEVRE DOSTU  
ENVIRONMENT FRIENDLY



SES YALITIMI  
SOUND INSULATION



ZAMANDAN TASARRUF  
SAVES TIME



NET AĞIRLIK  
NET WEIGHT

The specified times are valid at 21 OC [+2] surface and ambient temperature. The time is longer or shorter in case of temperature difference.

Karavil Cement Company is not responsible for any damages arising from the misuse and misuse of the product.

# SATEN PERDAH ALÇISI

ASVİL SATEN PERDAH ALÇISI; Yüksek yapışma özelliğine sahip, sıvanmış alçı yüzeylere ve alçı levhaların üzerine uygulanabilen boya altı son kat perdah alçısıdır



## Uygulama Yüzeyleri

- Kara sıva, alçı sıva, alçı blok duvar, alçı plaka, brüt beton, kirlili veya boyanmış yüzeylere uygulanabilen bir yüzey düzeltme alçısıdır. Yüzeyi cam gibi parlak ve düzgün bir hale getirerek plastik ve yağlı boya ve duvar kağıdı için uygun bir zemin oluşturur.
- Yüzey sertliği yetersiz izolasyon sıvalar üzerinde mukavemetli bir film tabakası oluşturur.
- Uygulama yapılacak yüzeyler pürüzsüz, toz, kir ve yağdan arındırılmış olmalıdır.

## Saten Perdah Alçının Harcının Hazırlanması

- Harcın yapılacağı kap temiz ve bir önceki karışımın artıklarından arındırılmış olmalıdır.
- Karışım ölçüleri 6 - 7 it suya 10 kg saten alçı oranındadır.
- Harç hazırlanırken ilk önce kaba su konulmalı, daha sonra alçı su üzerine serpelenecek dağıtılır. Alçı su üzerinde yüzene kadar serpmeye devam edilir.
- Yüzen alçının ıslanıp batması için iki üç dakika beklenir. Homojen bir karışım elde edebilmek için mekanik bir karıştırıcı kullanılmalıdır.
- Alçının topaklanmaması için karışımdan sonra harca su ya da alçı ilave edilmemelidir.
- Karıştırma işleminden sonra en fazla 100 dakika içinde harcın kullanımının tamamlanması gerekir.

## Saten Perdah Alçının Uygulanması

- Uygulanacak harç yüzeye 1 ya da 2 mm gibi istenen kalınlıkta çelik mala ile bastırılarak sürülür.
- Yaklaşık 100 dakika sonra harç sertleşmeye başladığı anda yüzeyde kalan mala izleri çelik malanın kenarı ile traşlanarak düzeltilir.

## Saklama Koşulları

- Kuru bir ortamda üst üste azami 18 torba olarak istiflenmelidir
- Torbalar zeminle temas etmeyecek şekilde nem ve suya maruz olmasını engelleyecek şekilde depolanmalıdır.
- Direkt güneş ışığına bırakılmamalıdır.

## Uyarı ve Önlemler

- Göz teması durumunda bol su ile yıkayınız. Korumacı Eldiven Kullanınız. doktorunuza başvurunuz

Kullanma Süresi	60-80 dakika
Donma Süresi	120-150 dakika
Karışım	10 Kg 6,5-7 Litre Su
Eğilme Dayanımı ( min)	1 N/mm <sup>2</sup>
Basınç Dayanımı ( min)	2 N/mm <sup>2</sup>
Kuru Yüzey Sertliği (min)	45 shore D
Su Emme	%32
Birim Hacim Ağırlığı	650-750 kg/m <sup>3</sup>
Tüketim	1 cm kalınlıkta 9-10 kg/m <sup>2</sup> tüketim vardır
Yapışma Dayanımı	0,3 N/mm <sup>2</sup>
Ambalaj	30 Kg. İık polipropilen torbadır.
İlgili Standart	TS-EN 13279-1
Yangına Tepki	A1 Sınıfı

Belirtilen süreler 21 °C [ ±2 ] yüzey ve ortam sıcaklığında geçerlidir. Isı farklılığında süre uzar veya kısılır.

Ürünün amacının dışında kullanılması ve kullanımındaki hatalardan doğacak zararlardan Karavil Çimento A.Ş. sorumlu değildir



## PLASTER OF PARIS

**ASVIL PLASTER OF PARIS:** it is gypsum plaster forming a smooth surface with surface hardness, high strength and used in construction of decorative materials such as Plaster of Paris, central point, wall lamp and door jambs.

### Preparation of Application Surface

- it is a decorative construction gypsum product for aesthetic purposes such as carton Pierre, cornices, curtain board, column elements, ceiling floor etc.
- The application surface must be cleaned of dust and substances preventing adherence prior to application.
- Special grain-size distribution yields hard and smooth cast surfaces.
- it is suitable for mould production in ceramic industry.
- it could easily be applied where construction plaster is applied.

### Preparation of The Mortar

- The mortar must be prepared in a clean container with smooth surfaces. The container must be free of any remains of previous applications.
- 7.0 lt. water is added to 10 kg ASVIL Plaster of Paris.
- Put water firstly in a clean container then sprinkle ASVIL Plaster of Paris until it covers the water surface.
- Wait a few minutes for submerging of surface plaster and mix with a plastering trowel or mechanical mixer working at low speed until a homogeneous mixture is achieved.
- Do not add any water or plaster to the mortar after mixing. Otherwise lumps appear in the mix.
- The mortar can be used for approximately 30 minutes.

### Method of Application

- The mould should be oiled to ensure easy removal of the product out of the mould (use only mould oil).
- Reinforcement could be increased by hemp or synthetic fiber during carton Pierre casting.
- The product must be kept at ambient temperature for complete drying in order to avoid any fracture or cracks during application.
- Do not add any water or plaster to the mortar after mixing.

### Storage Conditions

- Bags must be stored in dry places and should not be stacked in more than 18 layers.
- Direct contact with ground and moisture should be avoided.
- Use ASVIL Plaster of Paris within 3 months after production date. Over-long storage may deteriorate the physical properties of it

Workability	8-12 minutes
End and Setting	25-30 minutes
Tensile Bending Strength [min]	3 N/mm <sup>2</sup>
Compressive Strength [min]	6 N/mm <sup>2</sup>
Hardness [min]	50 shore D
Water Absortion (By weighth)	%40
Density	680-730 kg/m <sup>3</sup>
Consumption	6-7kg/m <sup>2</sup> for 1 cm of thickness
Packaing Type	30Kg. Propylene laminated bag
Standart	TS-EN 13279-1/C1-8
Reaction to Fire	A1 Class



The specified times are valid at 21 OC [+2] surface and ambient temperature. The time is longer or shorter in case of temperature difference.

Karavil Cement Company is not responsible for any damages arising from the misuse and misuse of the product.

# KARTONPİYER ALÇISI

ASVİL KARTONPİYER ALÇISI; Yapılarda kartonpiyer, göbek, aplik ve söve gibi dekoratif malzemelerin yapımında kullanılan, yüksek dayanım ve yüzey sertliğine sahip pürüzsüz bir yüzey oluşturan yapı alçısıdır.



## Kullanım Alanları

- İç mekânlarda, kartonpiyer, perde panosu, ışık bandı, sütun, kenar asma tavan v.b. süsleme ve dekoratif amaçlı bir yapı alçısı ürünüdür.
- Seramik endüstrisinde kalıp imalatına da çok uygundur.
- İnşaat alçısı kullanım alanlarında da uygulanır, inceliği beyazlığı ve donma süresinin sabitliği süresiz çalışma olanağı sağlar.

## Kartonpiyer Alçı Harcının Hazırlanması

- Harcın hazırlanacağı kap temiz ve bir önceki karışımın artıklarından arındırılmış olmalıdır.
- Harç 7 lt suya 10 kg kartonpiyer alçısı oranında hazırlanır.
- Kabın içine önce su konur ve ardından sıva alçısı serpelenir. Alçının suyu emmesi için yaklaşık 2-3 dakika beklenir.
- Mala ya da el mikseri ile iyice karıştırılarak, harcın homojen bir kıvama gelmesi sağlanır.
- Alçının topaklanmaması için karışımdan sonra harca su ya da alçı ilave edilmemelidir.

## Alçının Uygulanması

- Harç dökülecek kalıp temizlenerek ince bir film şeridi kalınlığında kalıp yağı sürülür. Ondan sonra kalıba harç dökülür.
- Mukavemetin artması için gerektiğinde kendir, elyaf takviye edilir.
- Kalıba dökülen alçı ısınmaya başlayacaktır. ısınma süresi bittikten sonra alçı kalıptan çıkarılır.
- Kalıptan çıkartılan alçı kuruyuncaya kadar ortam sıcaklığında bekletilir. Ürünün beklemesi montaj esnasında kırılma ve çatlama önler.

## Saklama Koşulları

- Kuru bir ortamda üst üste azami 18 torba olarak istiflenmelidir
- Torbalar zeminle temas etmeyecek şekilde nem ve suya maruz olmasını engelleyecek şekilde depolanmalıdır
- Direkt güneş ışığına bırakılmamalıdır.

## Uyarı ve Önlemler

- Göz teması durumunda bol su ile yıkayınız. Koruyucu Eldiven Kullanınız. doktorunuza başvurunuz

Kullanma Süresi	8-12 dakika
Donma Süresi	25-30 dakika
Eğilme Dayanımı ( min)	3 N/mm <sup>2</sup>
Basınç Dayanımı ( min)	6 N/mm <sup>2</sup>
Kuru Yüzey Sertliği (min)	50 shore D
Su Emme	%40
Birim Hacim Ağırlığı	680-730 kg/m <sup>3</sup>
Tüketim	1 cm kalınlıkta 6-7 kg/m <sup>2</sup> tüketim vardır
Ambalaj	30 Kg. lık polipropilen torbadır.
İlgili Standart	TS-EN 13279-1/C1-8
Yangına Tepki	A1 Sınıfı

Belirtilen süreler 21 °C [ ±2 ] yüzey ve ortam sıcaklığında geçerlidir. Isı farklılığında süre uzar veya kısalmır.

Ürünün amacının dışında kullanılması ve kullanımındaki hatalardan doğacak zararlardan Karavil Çimento A.Ş. sorumlu değildir



Workability	50-70 minutes
End and Setting	130-180 minutes
Mixture	10 kg. 6-7 liters water
Tensile Bending Strength (min)	1 N/mm <sup>2</sup>
Compressive Strength (min)	2 N/mm <sup>2</sup>
Hardness (min)	45 shore D
Fire Class	A1
Water Absorption (By weight)	%32
Dry Density	650-750 kg/m <sup>3</sup>
Adherence Strength	0.3 N/mm <sup>2</sup>
Packaging Type	30 Kg. Propylene laminated bag
Standard	TS-EN 13963

## GROUTING GYPSUM PLASTER

**ASVIL GROUTING GYPSUM PLASTER:** it is easy-to-use filler plaster used in filling joints in junctions of plaster plates with a smooth appearance following application.

### Preparation of Application Surface

- Besides its filling function, ASVIL Grouting Gypsum Plaster also forms a smooth surface as a result of its special grain-size distribution.
- it has an high adherence and its resistance increases rapidly after the setting.
- it does not cause mould, bacteria and fungus.
- it has an easy application with low waste rate.
- No cracks will occur at the joints as it has a good flexibility. Also, the applied surface behave monolithically

### Preparation of The Mortar

- The mortar must be prepared in a clean container with smooth surfaces. The container must be free of any remains of previous applications.
- 7.0 lt. water is added to 10 kg. ASVIL Grouting Gypsum Plaster
- Put firstly water in a clean container then sprinkle ASVIL Grouting Gypsum Plaster until it covers the water surface.
- Wait a few minutes for submerging of surface plaster and mix with a mechanical mixer working at low speed until a homogeneous mixture is achieved.

- Do not add any water or plaster to the mortar after mixing. Otherwise lumpy process develops.
- The mortar can be used for approximately 1.5 hour.

### Method of Application

- Dust and substances preventing adherence on the surface must be cleaned before the application. The surfaces must be moisturized prior to application especially at high ambient temperature.
- The mortar application on the wall could be done by plaster shovel. Scrape off the residues after they set.
- Do not add any water or plaster to the mortar after mixing.
- Do not use ASVIL Grouting Gypsum Plaster in temperatures below +5° C.

### Storage Conditions

- Bags must be stored in dry places and should not be stacked in more than 18 layers.
- Direct contact with ground and moisture should be avoided.
- Use ASVIL Grouting Gypsum Plaster within 3 months.



YANGINA DAYANIKLI  
RESISTANT TO FIRE



ISI YALITIMI  
THERMAL INSULATION



KURU TUTUNUZ  
RESISTANT TO FIRE



ÇEVRE DOSTU  
ENVIRONMENT FRIENDLY



SES YALITIMI  
SOUND INSULATION



ZAMANDAN TASARRUF  
SAVES TIME



NET AĞIRLIK  
NET WEIGHT

The specified times are valid at 21 OC [+2] surface and ambient temperature. The time is longer or shorter in case of temperature difference.

Karavil Cement Company is not responsible for any damages arising from the misuse and misuse of the product.

# DERZ DOLGU ALÇISI

ASVİL DERZ DOLGU ALÇISI; Alçı levha ek yerlerindeki derzlerin doldurulmasında, kullanılan ve uygulama sonrası pürüzsüz bir görünüme sahip olan kullanımı kolay dolgu alçısıdır.



## Özellikleri

- Alçı plakaların, uygulama yüzeylerine kaplama yapılmasında ve plakaların ek yerlerinde derz bandıyla birlikte kullanılan özel bir dolgu malzemesidir.
- İnceliği, beyazlığı ve uygun donma süresi mükemmel çalışma olanağı sağlar.
- Özel tane dağılımından dolayı pürüzsüz bir yüzey oluşturur.
- Macun kıvamından dolayı kolaylıkla uygulanabilir.
- Esneme özelliğine sahip olduğundan derzlerde çatlama olmaz.
- Bakteri, küf veya mantar oluşurmaz.
- Nem oranını dengeleyerek sağlıklı bir ortam sağlar.

## Harcın Hazırlanması

- Harcın hazırlanacağı kap temiz ve bir önceki karışımın artıklarından arındırılmış olmalıdır.
- Harç özelliğini olumsuz etkileyecek su kullanılmamasına dikkat edilmelidir.
- Harç 7 lt. suya 10 kg ASVİL derz dolgu alçısı oranında hazırlanmalıdır.
- Kabın içine önce su konur ve ardından ASVİL derz

dolgu alçısı serpelenir. Alçının suyu emmesi için yaklaşık 2-3 dakika beklenir.

- Mala yada el mikseri ile iyice karıştırılarak, harcın homojen bir kıvama gelmesi sağlanır.
- Eğer el mikseri kullanılıyorsa mikserin çalışma devri donmayı etkileyeceğinden düşük devirde çalışmalıdır.
- Karıştırma kabında harç, her noktada macun kıvamına gelinceye kadar karıştırma işlemi yapılır.

## Uygulanması

- Uygulama yapılacak yüzeyler pürüzsüz, toz ve kirden arındırılmış olmalıdır.
- Uygulamada kullanılacak malzemelerin temiz olmasına özen gösterilmelidir.
- ASVİL derz dolgu alçısına başka hiçbir ürün ve malzeme karıştırılmamalıdır.
- Karışım esnasında ve karışımdan sonra harca su veya alçı ilave edilmemelidir.
- Uygulamaya hazır hale gelen harç temiz bir malaya alınır. Duvar birleşimleri ile levhalar arasındaki boşluklar ön dolgu işlemi ile kapatılır. Uygulama öncesinde levhaları ortalayacak şekilde derz bandı yerleştirilir.
- Derz bandının üzerine homojen karışımdan ilk

kat sürülür ve kuruduktan sonra yüzey düzeltilir. İkinci kat alçı levha yüzeyine uygulanır. Yüzey kuruduktan sonra zımparalama işlemi yapılır. ASVİL saten perdah alçısı ile perdah yapılır.

- Uygulamadan sonra yüzey pürüzsüz, parlak ve boyaya hazır hale gelmiş olur.
- Uygulama yapılan mekanların ortam sıcaklığı en az + 5°C ve 35°C arasında olmalıdır.

## Depolama Koşulları

- ASVİL derz dolgu alçısı kuru bir ortamda üst üste en fazla 18 torba konulmalıdır. Torbalar zemine temas etmeyecek, nemden korunacak şekilde depolanmalıdır.
- Direkt güneş ışığına bırakılmamalıdır.

## Uyarı ve Önlemler

- Göz teması durumunda bol su ile yıkayınız. Koruyucu Eldiven Kullanınız. doktorunuza başvurunuz

Kullanma Süresi	50-70 dakika
Donma Süresi	130-180 dakika
Karışım	10 kg. 6-7 litre su
Eğilme Dayanımı (min)	1 N/mm <sup>2</sup>
Basınç Dayanımı (min)	2 N/mm <sup>2</sup>
Kuru Yüzey Sertliği (min)	45 shore D
Yangın Sınıfı	A1
Su Emme	%32
Birim Hacim Ağırlığı	650-750 kg/m <sup>3</sup>
Yapışma Dayanımı	0.3 N/mm <sup>2</sup>
Ambalaj	30 Kg. lık polipropilen torbadır.
İlgili Standart	TS-EN 13963

Belirtilen süreler 21 °C [ ±2 ] yüzey ve ortam sıcaklığında geçerlidir. ısı farklılığında süre uzar veya kısalır.

Ürünün amacının dışında kullanılması ve kullanımındaki hatalardan doğacak zararlardan Karavil Çimento A.Ş. sorumlu değildir



Workability	30-50 minutes
End and Setting	80-100 minutes
Tensile Bending Strength [min]	1 N/mm <sup>2</sup>
Compressive Strength [min]	2 N/mm <sup>2</sup>
Hardness [min]	45 shore D
Drying Time	Max 1 days
Water Absortion (By weighth)	%32
Dry Density	650-750 kg/m <sup>3</sup>
Packaing Type	30 Kg. Propylene laminated bag
Standard	TS-EN 14496
Reaction to Fire	A1

## ADHESIVE GYPSUM PLASTER

ASVIL ADHESIVE GYPSUM PLASTER: it is gypsum plaster whose freezing period is short and grip strength is high and used in adhesion of surfaces such as EPS, XPS plaster plate composite panels, brick, concrete, gross concrete, gas concrete, beams block etc.

### Properties

- it is the most convenient product for direct bonding applications where volume loss requires minimization.
- it has an high adherence and its resistance increases rapidly after the setting.
- it does not cause mould, bacteria and fungus.
- it has an easy application with low waste rate.

### Preparation of The Mortar

- The mortar must be prepared in a clean container with smooth surfaces. The conta iner must be free of any remains of previous applications.
- ASVIL Adhesive Gypsum Plaster. Put firstly water in a clean conta iner then sprinkle ASVIL Adhesive Gypsum Plaster until it covers the water surface.
- Wait a few minutes for submerging of surface plaster and mix with a mechanical mixer working at low speed until a homogeneous mixture is achieved.
- Do not add any water or plaster to the mortar after mixing. Otherwise lumps appear in the mix.

### Method of application

- Dust and substances preventing adherence on the surface must be cleaned before application.
- The surfaces must be moisturized prior to application especially at high ambient temperature.
- The mortar application on the wall could be done by plaster shovel. Scrape off the residues after they set.
- Do not add any water or plaster to the mortar after mixing.
- Do not use ASVIL Adhesive Gypsum Plaster in temperatures below +5°C.

### Storage Conditions

- Bags must be stored in dry places and should not be stacked in more than 18 layers.
- Direct contact with ground and moisture should be avoided.
- Use ASVIL Adhesive Gypsum Plaster within 3 months after production date. Over- long storage may deteriorate the physical properties of it.



YANGINA DAYANIKLI  
RESISTANT TO FIRE



ISI YALITIMI  
THERMAL INSULATION



KURU TUTUNUZ  
RESISTANT TO FIRE



ÇEVRE DOSTU  
ENVIRONMENT FRIENDLY



SES YALITIMI  
SOUND INSULATION



ZAMANDAN TASARRUF  
SAVES TIME



NET AĞIRLIK  
NET WEIGHT

The specified times are valid at 21 OC [+2] surface and ambient temperature. The time is longer or shorter in case of temperature difference.

Karavil Cement Company is not responsible for any damages arising from the misuse and misuse of the product.

# YAPIŞTIRMA ALÇISI

ASVİL YAPIŞTIRMA ALÇISI; EPS, XPS, alçı levha kompozit panellerini uygun yüzeylere yapıştırma için kullanılan donma süresi kısa zemin tutuş gücü yüksek yapı alçısıdır.



## Özellikleri

- Alçı plakaların mevcut duvar yüzeylerine kaplama yapılmasında, polistren malzemeler, mineral yünlerin ve yalıtımlı levhalarının duvar ve diğer yapı bileşenlerine yapıştırılmasında, duvar-tavan birleşim yerlerindeki boşlukların doldurulmasında kullanılan özel bir yapı malzemesidir.
- Kuvvetli yapışma özelliğine sahiptir.
- Donma sonrasında mukavemeti hızla artar.
- Uygulamada kolaylık sağlar.
- Bakteri, küf veya mantar oluşturmaz.
- Nem oranını dengeleyerek sağlıklı bir ortam sağlar.

## Harcın Hazırlanması

- Harcın hazırlanacağı kap temiz ve bir önceki karışımın artıklarından arındırılmış olmalıdır.
- Harç, 6-7 litre su 10 kg asvil yapıştırma alçısı oranında hazırlanmalıdır.
- Kabın içine önce su konur ve ardından ASVİL yapıştırma alçısı serpelelenir. Alçının suyu emmesi için yaklaşık 2-3 dakika beklenir.
- Mala yada el mikseri ile iyice karıştırılarak, harcın homojen bir kıvama gelmesi sağlanır.
- Eğer el mikseri kullanılıyorsa düşük devirde çalışılma tercih edilmelidir.

- Alçının topaklanmaması için karışımdan sonra harca su yada alçı ilave edilmemelidir.
- Karıştırma kabında harç, her noktada macun kıvamına gelinceye kadar karıştırma işlemi yapılır.

## Uygulanması

- Uygulama yapılacak yüzeyler pürüzsüz, toz ve kirden arındırılmış olmalıdır
- Uygulamaya başlamadan önce kuru ve sıcak yüzeyler ıslatılmalıdır.
- Uygulamadan önce pürüzsüz yüzeyler pürüzlendirilmelidir.
- Uygulamada kullanılacak malzemelerin temiz olmasına özen gösterilmelidir.
- ASVİL yapıştırma alçısına başka hiçbir ürün ve malzeme karıştırılmamalıdır.
- Karışım esnasında ve karışımdan sonra harca su veya alçı ilave edilmemelidir.
- Hazırlanan harç çelik mala üzerine alınır ve alçı levhanın arkasına öbekler halinde uygulanır. Alçı levhalar, yapıştırılacak yüzeye doğru itilir ve yapıştırılır. Levhalar, master yardımıyla duvara bastırılır.
- Bu işlemin benzeri duvara yapıştırılacak diğer malzemeler için de yapılır.
- Uygulama yapılan mekanların ortam sıcaklığı en az +5°C ile +35°C arasında olmalıdır.

## Depolama Koşulları

- ASVİL yapıştırma alçısı kuru bir ortamda üst üste en fazla 18 torba konulmalıdır. Torbalar zemine temas etmeyecek, su ve nemden korunacak şekilde depolanmalıdır.
- Direkt güneş ışığına bırakılmamalıdır.

## Uyarı ve Önlemler

- Göz teması durumunda bol su ile yıkayınız. Koruyucu Eldiven Kullanınız. doktorunuza başvurunuz

Kullanma Süresi	30-50 dakika
Donma Süresi	80-100 dakika
Eğilme Dayanımı [min]	1 N/mm <sup>2</sup>
Basınç Dayanımı [min]	2 N/mm <sup>2</sup>
Kuru Yüzey Sertliği [min]	45 shore D
Kuruma Süresi	Maks 1 Gün
Su Emme	% 32
Birim Hacim Ağırlığı	650-750 kg/m <sup>3</sup>
Ambalaj	30 Kg. lık polipropilen torbadır.
İlgili Standart	TS-EN 14496
Yangına Tepki	A1

Belirtilen süreler 21 °C [ ±2 ] yüzey ve ortam sıcaklığında geçerlidir. Isı farklılığında süre uzar veya kısalar.

Ürünün amacının dışında kullanılması ve kullanımındaki hatalardan doğacak zararlardan Karavil Çimento A.Ş. sorumlu değildir

# ALÇI PLAKA

## GYPSUM BOARD

ASVİL ALÇI PLAKA (BEYAZ)  
ASVIL GYPSUM BOARD (WHITE)

24

ASVİL ALÇI PLAKA (YEŞİL)  
ASVIL GYPSUM BOARD (GREEN)

25

ASVİL ALÇI PLAKA (KIRMIZI)  
ASVIL GYPSUM BOARD (RED)

26

ASVİL ALÇI PLAKA  
SUYA VE YANGINA DAYANIKLI  
ASVIL GYPSUM BOARD  
WATER AND FIRE RESISTANT

27

KARDEX  
KARDEX EXTERIOR BOARD

28

**asvil**  
"İnşaatın Her Aşamasında"



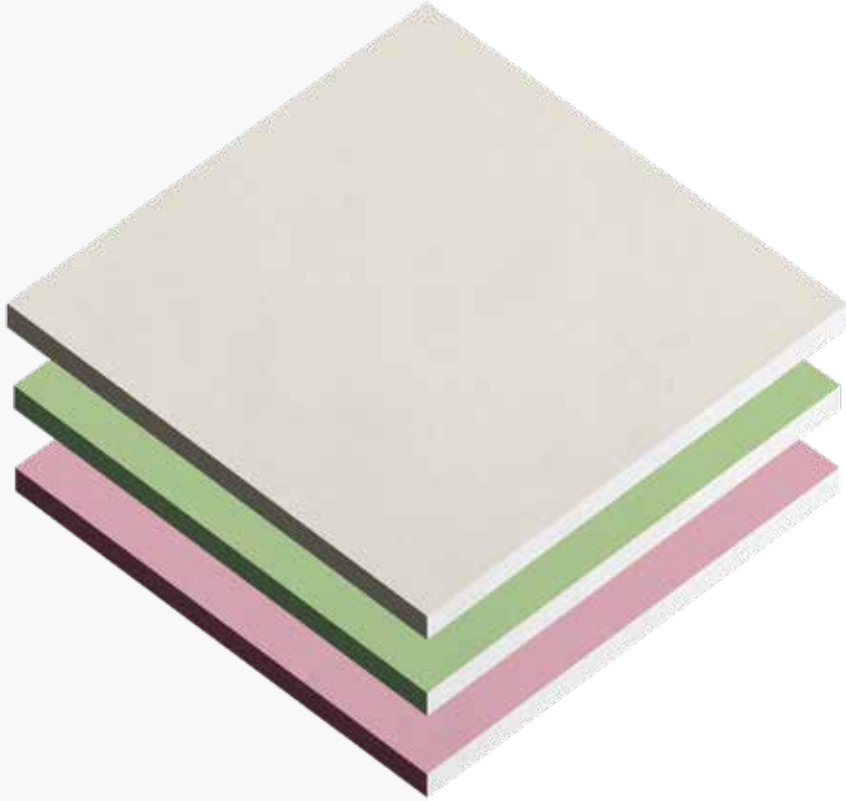


[www.asvil.com.tr](http://www.asvil.com.tr)

ASVİL "İNŞAATIN HER AŞAMASINDA"

# GYPSUM BOARD

## ALÇI PLAKA



The gypsum board is plates with a smooth surface which produced in a special size and certain norms or standart as a serial, two sides of the cardboard-covered, mid-covered gypsum. The gypsum board can be used in each area from the ground to the wall in the buldings which its outer walls were completed. Application of gypsum board and suspended ceiling, partition wall, dry plaster floor are applied.

### WHY ASVIL GYPSUM BOARD?

- pH value of the gypsum is same as the human body; it is antibacterial
- The gypsum is fire-resistant. The simplest gypsum board in 7.5 width which formed making one coating, is fire-resistant for 30 minutes.
- The gypsum board is light, gypsum partition wall that ready to paint 1 m, is lighter than the wall 9 times. This means that is less affected by the Earthquake.
- The gypsum board provides the excellent sound and heat insulation, tell us insulation value you want, we suggest the most appropriate Asvil Gypsum Board System to you.
- Your house takes breath with the gypsum board. The gypsum board gives back the water molecules inside it to the ambience when ambience's humidity is low, imprison it to own constitution when ambience's humidity is high, in short, balances the ambient's humidity.
- The Gypsum Board Partition Wall does not cause any loss of floor space; you obtain a smooth wall with minimum 7.5 wall thickness.
- You can be easily disassembled the formed with the gypsum board when you want, so you can expand and minimize the your location.
- You can save labor and time thank to the quick and easy installation.

### USE OF GYPSUM BOARD IN THE WORLD

- A good structure is a place which is earthquake and fire-resistant, formed in accordance with the moisture and heat insulation rules, combines the fun and comfort in harmony, can live a peaceful and safe.
- Observed that turned to the mild steel and wood construction structuring when we look at the structuring of the contemporary houses in the developed countries.
- The most appropriate internal coating material to the reinforced concrete columns, beams, tunnel formwork, mild steel and construction building system is gypsum board. The gypsum board brings the exibility and lightness to the buildings which has solid skeleton and built in the correct.

### STACK NEATLY

- The gypsum board should be stacked horizontally on the wood or wedges cutted from the gypsum board for the prevent deformation, wedge size must be same, gaps must not be exceeding the 50 cm.

### STORAGE

- The gypsum board should be stored in a closed and dry place. If there is any storage necissity in the open area, it required that raised from the ground and cut relationship between oor, well covered on it.

Asvil Alçı Plaka, ortası alçı, iki yüzü karton kaplı, seri olarak, standart veya özel boyutlarda ve belli normlarda üretilen düzgün yüzeyli plakalardır. Asvil Alçı Plaka, dış duvarları bitmiş binaların içinde, yerden duvara kadar her alanda kullanılabilir. Asvil Alçı Plaka ile asma tavan, bölme duvar, kuru sıva döşemesi uygulamaları yapılmaktadır.

### NEDEN ASVİL ALÇI PLAKA?

- Asvil Alçı Plakanın ph değeri insan vücuduyla aynıdır; bakteri üretmez.
- Asvil Alçı Plaka yangına dayanıklıdır. Tek kaplama yapılarak oluşturulan 7.5 cm genişliğindeki en basit Asvil Alçı Plaka duvar, yangına dayanıklıdır.
- Asvil Alçı Plaka esnekler. Deprem sarsıntılarında esneyebilen yapıyı sayesinde patlamaz ve yıkılmaz.
- Asvil Alçı Plaka hafiftir, 1 m boyaya hazır Asvil Alçı Plaka bölme duvar tuğla duvardan 9 kat daha hafiftir. Bu depremden daha az etkilenmesi anlamına gelmektedir.
- Asvil Alçı Plaka mükemmel ses ve ısı yalıtımı sağlar, istediğiniz yalıtım değerlerini söyleyin, size en uygun Asvil Alçı Plaka Sistemini önerelim.
- Asvil Alçı Plaka ile eviniz nefes alır. Asvil Alçı Plaka içerisinde bulunan su moleküllerini bulunduğu ortamın nemi azaldığında ortama geri verir, ortamdaki nem fazlalığında kendi bünyesine hapseder, kısacası ortamın nemini dengeler.

- Asvil Alçı Plaka Bölme Duvarlar yer kaybına yol açmaz; minimum 7.5 cm duvar kalınlığı ile düzgün bir duvar elde edersiniz.
- Asvil Alçı Plaka ile oluşturduğunuz bir duvarı istediğiniz zaman kolaylıkla demonte edebilir, böylece mekanınızı genişletebilir veya küçületebilirsiniz.
- Hızlı ve kolay montaj sayesinde işçilikten ve zamandan tasarruf edersiniz.

### ASVİL ALÇI PLAKA'NIN DÜNYADAKİ KULLANIMI

- İyi bir yapı, depreme ve yangına dayanıklı, nem ve ısı yalıtımı kurallarına uygun olarak yapılmış, işlevsellik konforu uyum içinde bağdaştıran, içinde huzurlu ve güvenle yaşayabileceğiniz bir mekandır. Gelişmiş ülkelerdeki çağdaş konutların yapılanmasına bakıldığında hafif çelik ve ahşap konstrüksiyonlu yapılanmaya gidildiği gözlenmektedir. Betonarme kolonlar, kirişler, tünel kalıp, haf çelik ve ahşap konstrüksiyonlu yapı sistemine en uygun iç kaplama malzemesi Asvil Alçı Plaka'dır. Asvil Alçı Plaka, iskeleti sağlam ve doğru inşa edilen binalara esneklik ve hafiflik getirir.

### İSTİFLENMESİ

- Deformasyonu önlemek için Asvil Alçı Plaka ahşap ve ya Asvil Alçı Plaka kesilmiş takozlar üzerinde yatay olarak istiflenmeli, takoz ölçüleri aynı, aralıkları ise 50 cm'yi geçmemelidir.

### DEPOLANMASI

- Asvil Alçı Plaka, kapalı ve kuru bir yerde depolanmalıdır. Açık alanda depolama zorunluluğu varsa, tabandan yükseltilmiş ve yerle ilişkisinin kesilmiş, üzerinin iyice örtülmüş olması gereklidir.
- Direkt güneş ışığına bırakılmamalıdır.

### Uyarı ve Önlemler

- Göz teması durumunda bol su ile yıkayınız. Koruyucu Eldiven Kullanınız. doktorunuza başvurunuz



# ASVIL GYPSUM BOARD (WHITE) ASVİL ALÇI PLAKA (BEYAZ)

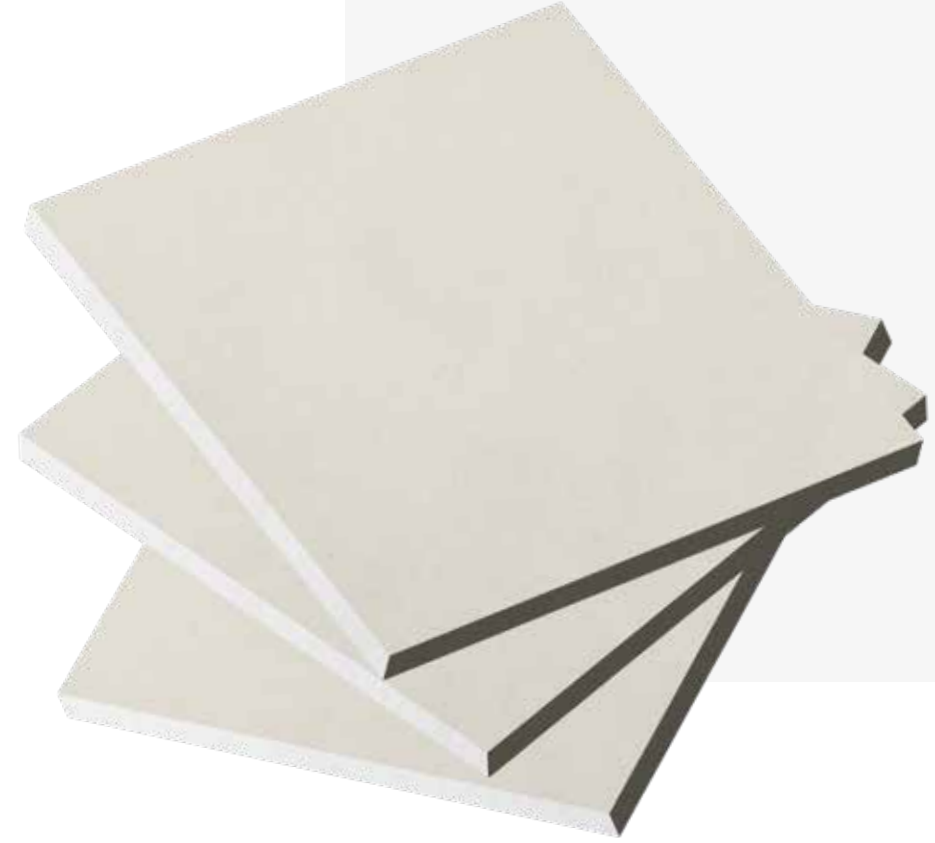
- Asvil Alçı Plaka, metal iskeletin her iki yüzüne de (taşıyıcı olmayan duvarlarda) bölme duvar olarak vidalanarak kullanılır.
- Metal iskeletin yüzeyine vidalanarak kullanılabileceği gibi yapı duvarına yapıştırılarak giydirme duvar olarak da kullanılabilir.
- Asma tavanlarda metal iskelet üzerine vidalanmak suretiyle kullanılır.
- Yatay ve dikey taşınması sorunsuz olup hafif ve esnekler.
- Nakliye esnasında yüksek kırılma direncine sahiptir.
- Montajı kolay olduğundan yapılarda zaman kazandırır.
- Boyamaya uygun olduğundan duvar kağıdı döşenebilir.
- Alçı Plaka, özelliğinden dolayı ortamdaki nemi dengeler.

*Alçı plakalarımızda daha iyi verim alabilmek için Asvil Profil kullanmanızı öneririz.*

*Asvil Alçı Plakaların yapıştırma işleminde Asvil Yapıştırma Alçısını kullanmanızı öneririz.*

- Asvil Gypsum Board is used as separator wall over either surface of the metal carcass (on the walls that are not transporter) by screwing.
- In addition to its usage by screwing over the surface of metal carcass, it can also be used as equipped wall by pasting over construction wall.
- In suspended ceilings, it's used over the metal carcass by screwing.
- Its transportation horizontally or vertically is problem-free and it's light and flexible.
- It has got the high resistance against breaking during transportation.
- It saves time in constructions as its mounting is simple.
- Wallpaper can be upholstered over it as it's appropriate to painting.
- Thanks to its feature, plaster plate balances the humidity in the atmosphere.

*So as to get a better efficiency from our plaster plates, we advise you to use Asvil Profile. In the plaster plates' sticking process, we advise you to apply Asvil Gypsum Board.*



Uzunluk Length	2400-2500mm		2000-3600mm		
	Genişlik / Width				
Genişlik / Width	1200 mm				
Kalınlık / Thickness	8 mm	9,5 mm	12,5 mm	15 mm	18mm
Ortalama Ağırlık / Average Weight	≤5,5 Kg/m <sup>2</sup>	≤ 6,5 Kg/m <sup>2</sup>	≤ 7,5 Kg/m <sup>2</sup>	≤ 9 Kg/m <sup>2</sup>	≤ 11 Kg/m <sup>2</sup>
Kenar Tipi / Margine Type	inceltilmiş Kenar (İ K) / Thinned Margin (TM)		Küt Kenarlı (KK) / Stub Margin (SM)		
Yangına Tepki / Reaction of Fire	A2 - s1, d0 A2 - s1, d0 (TS EN-520 Ek-B'ye göre) (TS EN -520 According ta appendix B)				
Sahip Olduğu Standart / Condition Standart	TS EN-520 (Alçı Levhalar - Tarifler - Gereklere ve Deney Metodları (Gypsum Boards - Definitions - Requirements and Test Methods))				
Tipi / Type	Alçı Levha (A) Gypsum Board (A)				
Ambalaj / Package	8 mm / 80 adet-unit	9.5 mm / 60 adet-unit	12.5 mm / 50 adet-unit	15 mm / 40 adet-unit	18 mm / 30 adet-unit

# ASVIL GYPSUM BOARD (GREEN) ASVİL ALÇI PLAKA (YEŞİL)

- Diğer alçı plakalara göre suya ve neme daha dayanıklı olduğundan ıslak zeminlerde, tavan ve üst duvarlarda kullanılması uygundur. Suya direkt maruz kalmamalıdır.
- Asvil Alçı Plaka, metal iskeletin her iki yüzüne de (taşıyıcı olmayan duvarlarda) bölme duvar olarak vidalanarak kullanıldığı gibi yapı duvarına yapıştırılarak giydirme duvar olarak da kullanılabilir.
- Asma tavanlarda metal iskelet üzerine vidalanmak suretiyle kullanılır.
- Yatay ve düşey taşınması sorunsuz olup hafif ve esnektir.
- Nakliye esnasında yüksek kırılma direncine sahiptir.
- Montaj kolay olduğundan yapılarda zaman kazandırır.
- Boyamaya uygun olduğundan duvar kağıdı dönebilir.
- Alçı Plaka, özelliğinden dolayı ortamdaki nemi dengeler.

Alçı plakalarımızda daha iyi verim alabilmek için Asvil Profil kullanmanızı öneririz.

Asvil Alçı Plakaların yapıştırma işleminde Asvil Yapıştırma Alçısını kullanmanızı öneririz.

- As it's more resistant to water and humidity, compared to other plaster plates, its usage on wet surfaces, ceiling and top walls is appropriate. It shouldn't be exposed directly to water.
- Asvil Gypsum Board is used as separator wall over either surface of the metal carcass (on the walls that are not transporter) by screwing.
- In addition to its usage by screwing over the surface of metal carcass, it can also be used as equipped wall by pasting over construction wall.
- In suspended ceilings, it's used over the metal carcass by screwing. Its transportation horizontally or vertically is problem-free and it's light and flexible.
- It has got the high resistance against breaking during transportation.
- It saves time in constructions as its mounting is simple.
- Wallpaper can be upholstered over it as it's appropriate to painting.
- Thanks to its feature, plaster plate balances the humidity in the atmosphere.

So as to get a better efficiency from our plaster plates, we advise you to use Asvil Profile.

In the plaster plates' sticking process, we advise you to apply Asvil Gypsum Board.



Uzunluk Length	2400-2500mm	2000-3600mm	
Genişlik / Width	1200 mm	1200 mm	
Kalınlık / Thickness	12,5 mm	15 mm	18mm
Ortalama Ağırlık / Average Weight	≤7,5 Kg/m <sup>2</sup>	≤ 9 Kg/m <sup>2</sup>	≤ 11 Kg/m <sup>2</sup>
Kenar Tipi / Margine Type	inceltirilmiş Kenar (İ K) / Thinned Margin (TM)		
Yangına Tepki / Reaction of Fire	A2 - s1, d0 A2 - s1, d0 (TS EN-520 Ek-B'ye göre) (TS EN -520 According to appendix B)		
Sahip Olduğu Standart / Condition Standart	TS EN-520 (Alçı Levhalar - Tarifler - Gereklere ve Deney Metodları) (Gypsum Boards - Definitions - Requirements and Test Methods)		
Tipi / Type	Su emme oranı azaltılmış alçı plaka (H1 - H2) / Water imbibitions value decreased Gypsum Board (H1 - H2 - H3)		
Ambalaj / Package	12.5 mm/ 50 adet-unit	15 mm/ 40 adet-unit	18 mm/ 30 adet-unit

# ASVIL GYPSUM BOARD (RED) ASVİL ALÇI PLAKA (KIRMIZI)

- Yangına dayanıklılığı açısından diğer alçı plakalara göre daha dayanıklı olduğundan halka açık yerlerde (okul, hastane, iş merkezi, mağazalar vs.) kullanılması uygundur.
- Asvil Alçı Plaka, metal iskeletin her iki yüzüne de (taşıyıcı olmayan duvarlarda) bölme duvar olarak vidalanarak kullanıldığı gibi yapı duvarına yapıştırılarak giydirme duvar olarak da kullanılabilir.
- Asma tavanlarda metal iskelet üzerine vidalanmak suretiyle kullanılır.
- Yatay ve düşey taşınması sorunsuz olup hafif ve esnektir.
- Nakliye esnasında yüksek kırılma direncine sahiptir.
- Montajı kolay olduğundan yapılarda zaman kazandırır.
- Boyamaya uygun olduğundan duvar kağıdı döşenebilir.
- Alçı Plaka, özelliğinden dolayı ortamdaki nemi dengeler.

Alçı plakalarımızda daha iyi verim alabilmek için Asvil Profil kullanmanızı öneririz.

Asvil Alçı Plakaların yapıştırma işleminde Asvil Yapıştırma Alçısını kullanmanızı öneririz.

- As it is more resistant to fires compared to other plaster plates, its usage in the places open to public is appropriate. (such as in school, hospital, business centre, shops etc.)
- Asvil Gypsum Board is used as separator wall over either surface of the metal carcass (on the walls that are not transporter) by screwing.
- in addition to its usage by screwing over the surface of metal carcass,
- it can also be used as equipped wall by pasting over construction wall.
- in suspended ceilings, it's used over the metal carcass by screwing.
- Its transportation horizontally or vertically is problem-free and it's light and flexible.
- it has got the high resistance against breaking during transportation.
- it saves time in constructions as its mounting is simple.
- Wallpaper can be upholstered over it as it's appropriate to painting.
- Thanks to its feature, plaster plate balances the humidity in the atmosphere.

So as to get a better efficiency from our plaster plates, we advise you to use Asvil Profile. In the plaster plates' sticking process, we advise you to apply Asvil Gypsum Board.



Uzunluk Length	2400-2500mm	2000-3600mm	
Genişlik/Width	1200 mm	1200 mm	
Kalınlık/Thickness	12,5 mm	15 mm	18mm
Ortalama Ağırlık / Average Weight	7,5 Kg/m <sup>2</sup>	9 Kg/m <sup>2</sup>	11 Kg/m <sup>2</sup>
Kenar Tipi/Margine Type	İnceltilmiş Kenar (İ K) / Thinned Margin (TM)	Küt Kenarlı (KK) / Stub Margin (SM)	
Yangına Tepki/Reaction of Fire	A2 - s1, d0 A2 - s1, d0 [TS EN-520 Ek-B'ye göre] [TS EN -520 According to appendix B]		
Sahip Olduğu Standart/Condition Standart	TS EN-520 (Alçı Levhalar - Tarifler - Gereklere ve Deney Metodları) [Gypsum Boards - Definitions - Requirements and Test Methods]		
Tipi/Type	Yangına dayanıklılığı artırılmış alçı levha (F) Fire Proofed Gypsum Board (F)		
Ambalaj/Package	12.5 mm/ 50 adet-unit	15 mm/ 40 adet-unit	18 mm/ 30 adet-unit

# ASVİL ALÇI PLAKA SUYA VE YANGINA DAYANIKLI

## ASVIL GYPSUM BOARD WATER AND FIRE RESISTANT

### ÜRÜN TANITIMI

- Yüksek teknoloji ile üretilmiş, bir yüzü kırmızı, diğer yüzü yeşil renkte özel karton ile kaplanmış Suya ve Yangına Dayanıklı alçı esaslı levhalar, iç mekânlarda özellikle hem su hem de yangın dayanımı aranan asma tavan, bölme duvar ve giydirme duvar gibi kuru duvar sistemleri oluşturmada kullanılan levhalardır.

### KULLANIM ALANLARI

- İç mekân kuru duvar sistemlerinde asma tavan, bölme duvar ve giydirme duvar uygulamalarında özellikle hem su hem yangın dayanımı aranan sistemler oluşturmada kullanılır.
- Suya ve yangına Dayanıklı Alçı Plaka yangına dayanım süresi arttırılmış ve su iticilik özelliği kazandırılmış, düzgün yüzeyli alçı plaka çeşididir.
- Ön yüzü kırmızı, arka yüzü yeşil renkli kağıt kaplıdır. Çeşitli boyutlarda üretilen Suya ve yangına Dayanıklı Alçı Plaka.

### PRODUCT INTRODUCTION

- With a special cardboard produced with high technology, one side is red and the other side is green. Coated Water and Fire Resistant gypsum-based boards, especially in interior spaces, such as suspended ceilings, partition walls and drywall linings where water and fire resistance are sought They are the boards used to create wall systems.

### APPLICATION AREAS

- Suspended ceiling, partition wall and drywall in indoor dry wall systems applications, especially in creating systems that require both water and fire resistance used.
- Water and fire resistant plasterboard increased fire resistance time and water repellency It is a type of plasterboard with a smooth surface that has been given its feature.
- It is covered with red paper on the front and green on the back. Water and water produced in various sizes Fire Resistant Plasterboard.

### SUNDUĞU AVANTAJLAR

- Neme ve Yangına dayanım
- Temiz ve kolay montaj
- Üzerine fayans, seramik vb. uygulanabilirlik
- Zaman tasarrufu
- Yüksek yüzey kalitesi

### ASMA TAVAN

- Asma Tavan
- Bölme Duvar
- Şaft duvarları
- Çelik Yapılar
- Islak hacimler

### BENEFITS

- Moisture and Fire resistance
- Clean and easy assembly
- Tile, ceramic, etc. on it. applicability
- Saving time
- High surface quality

### SUSPENDED CEILING

- Partition wall
- Shaft walls
- Steel Structures
- Wet areas



Uzunluk Length	2500mm	2000-3600mm	
Genişlik / Width	1200 mm	1200 mm	
Kalınlık / Thickness	12,5 mm	15 mm	18mm
Ortalama Ağırlık / Average Weight	7,5 Kg/m <sup>2</sup>	9 Kg/m <sup>2</sup>	11 Kg/m <sup>2</sup>
Kenar Tipi / Margine Type	İnceltilmiş Kenar (İ K) / Thinned Margin (TM)	Küt Kenarlı (KK) / Stub Margin (SM)	
Yangına Tepki / Reaction of Fire	A2 - s1, d0 A2 - s1, d0 [TS EN-520 Ek-B'ye göre] [TS EN -520 According ta appendix B]		
Sahip Olduğu Standart / Condition Standart	TS EN-520 [Alçı Levhalar - Tarifler - Gereklere ve Deney Metodları] [Gypsum Boards - Definitions - Requirements and Test Methods]		
Tipi / Type	Yangına dayanıklılığı arttırılmış alçı levha (F) Fire Pooted Gypsum Board (F)		
Ambalaj/ Package	12.5 mm/ 50 adet-unit	15 mm/ 40 adet-unit	18 mm/ 30 adet-unit



YANMAZ  
FIREPROOF



SU VE NEME  
DAYANIKLI  
WATERPROOF AND  
MOISTUREPROOF



HAFIF  
MILD



HIZLI VE KOLAY  
UYGULANABİLİR  
FAST AND EASILY  
APPLICABLE



KÜF  
OLUŞTURMAZ  
MOLD NOT  
CREATE



YÜKSEK ENERJİ  
PERFORMANSI  
HIGH ENERGY  
PERFORMANCE



**kardex**board

# KARDEX

## KARDEX EXTERIOR BOARD

Kardex su ve neme karşı dayanıklı özel çekirdeği ve her iki yüzeyini kaplayan cam elyaftan üretilen şiltesiyle dış duvar imalatında kullanılan küf tutmaz dış mekan kaplama plakasıdır.

Kardex is a mildew-proof outdoor coating board used in exterior wall manufacturing with its special core resistant to water and moisture and the mattress made of glass fiber covering both sides.

### KULLANIM ALANLARI

- Dış mekan duvar sistemleri içerisinde kullanılabilir. Her türlü metal kaplama, yalı baskı, ahşap kaplama, dekoratif tuğla kaplama altında kullanılabilir. Havalandırmaya sahip mekan sistemleri içerisinde kullanılabilir.
- Islak satırlarda ve su riskine sahip alanlarda kullanılabilir. Metal kaplama, yalı baskı, ahşap kaplama, dekoratif tuğla kaplama gibi her türlü dış mekan kaplama malzemesi altında kullanılabilir.
- Saçak altı uygulamalarının tamamında kullanılabilir. Yüzeyden düşük su emme özelliğine sahiptir. 2 saat sonunda (ağırlıkça) %5'ten daha az su emer.
- boyut olarak alçı plaka sistemleriyle %100 uyumludur. 40 cm ve 60 cm akslarda çalışma olanağı sağlar.
- sayesinde dış duvarların, dış mekan sistemleri ile yapılması durumunda, seçilen sisteme göre enerji performans sınıfında istenilen üst değerler sağlanmaktadır.
- yüksek neme dayanıklılığının yanı sıra, anti-mikrobiyal olması nedeniyle küf oluşumuna da engel olur.
- sahip olduğu alçı çekirdeği ve alev almaz şiltesi ile TS EN 13501-1'e göre A1 yanmaz yapı malzemeleri sınıfında yer almaktadır. Yangın yönetmeliğindeki "yanmaz malzeme kullanılması" öngörülen tüm alanlarda ve yangın dayanıklı imal edilmesi gereken tüm tasarımlarda kullanılabilir.
- buhar geçirebilen bir yapıya sahiptir. Bu sayede nefes alabilen mekanların içerisindeki nemin hapsolmesini engeller. Yapının ömrünü arttırırken, sağlıklı yaşam alanlarının da oluşmasına yardımcı olur.
- toplam su emilim değeri %5'ten daha düşüktür. Bu sayede yüzeye temas eden suyu iterek uzaklaştırır ve buhar geçirgenliğini korur.
- ani ısı ve nem değişikliklerinde yapısal mukavemetini korur. Değişken koşullarda boyutlarını muhafaza edebilen KARDEX BOARD; uygulandığı sistemin diğer elemanlarını da korur.
- KARDEX BOARD ile oluşturulan sistemler, hafif olmaları sayesinde yapının depreme karşı tasarlanan hesaplamalarına tam uyum sağlar. Ayrıca diğer tüm kuru yapı sistemleri gibi sünek yapısı sayesinde depreme karşı dayanıma olumlu katkı verir.
- iç mekanlarda uygulanması halinde Alçı Plaka Bölme Duvar Sistemleri için geçerli olan konsol yük taşıma kapasiteleri için de aynı şekilde geçerli olup üzerine 25 kg/m<sup>2</sup> seramik uygulaması yapmak mümkündür.

Uzunluk/Lenght	2400mm	2400mm	
Genişlik/Width	1200mm	1200 mm	
Kalınlık/Thickness	12,5mm	15 mm	18mm
Ortalama Ağırlık/Average Weight	10-11 Kg/m <sup>2</sup>	14,1 Kg/m <sup>2</sup>	18 Kg/m <sup>2</sup>
Kenar Tipi/Margine Type	İnceltilmiş Kenar (İ K) Thinned Margin (TM)	Küt Kenarlı (KK) Stub Margin (SM)	
Yangına Tepki/Reaction of Fire	TS EN 15283-1+A1 Lifterle güçlendirilmiş A1 YANMAZ GM – FH1R		
Sahip Olduğu Standart/Condition Standart	TS EN 15283-1+A1 GÖRE GM – FH1R (Alçı Levhalar - Tarifler - Gereklere ve Deney Metodları [Gypsum Boards - Definitions - Requirements and Test Methods])		
Tipi/Type	TS EN 15283-1+A1 GÖRE GM – FH1R		
Ambalaj/Package	12.5 mm/ 50 Adet-Unit	15 mm/ 40 Adet-Unit	18 mm/30 Adet-Unit

### APPLICATION AREAS

- It can be used in outdoor wall systems. It can be used under all kinds of metal coating, insulated printing, wood coating, decorative-brick coating. It can be used in space systems with ventilation.
- It can be used on wet surfaces and areas with water risk. It can be used under all kinds of outdoor coating materials such as metal coating, insulated printing, wood coating, decorative brick coating.
- It can be used in all fringe applications. It has low water absorption feature from the surface. Absorbs less than 5% (by weight) after 2 hours.
- It is 100% compatible with plasterboard systems in size. It allows working on 40 cm and 60 cm axes.
- Thanks to the external walls, if the exterior walls are built with outdoor systems, the desired upper values are provided in the energy performance class according to the chosen system.
- Besides its high moisture resistance, it prevents mold formation due to its anti-microbial properties.
- With its plaster core and non-flammable mattress, it is in the A1 non-combustible building materials class according to TS EN 13501-1. All use of non-combustible material in the fire regulation
- It can be used in areas and all designs that must be manufactured fire resistant.
- It has a steam permeable structure. In this way, it prevents the moisture inside the breathable places from being trapped. While increasing the life of the structure, it helps to create healthy living areas.
- the total water absorption value is less than 5%. In this way, it removes the water that contacts the surface by pushing and preserves the vapor permeability.
- Maintains its structural strength in sudden changes in temperature and humidity. KARDEX BOARD, which can maintain its dimensions in variable conditions; It also protects other elements of the system it is applied to.
- The systems created with KARDEX BOARD fully comply with the calculations of the building designed against earthquake due to their lightness. In addition, like all other dry building systems, it provides positive contribution to earthquake resistance thanks to its ductile structure.
- If applied indoors, it is equally valid for cantilever load capacities applicable to Gypsum Board Partition Wall Systems and it is possible to apply 25 kg / m<sup>2</sup> ceramic on it.

# PROFİL VE AKSESUARLARI

## PROFIL AND ACCESSORIES

PROFİLLER  
PROFILES

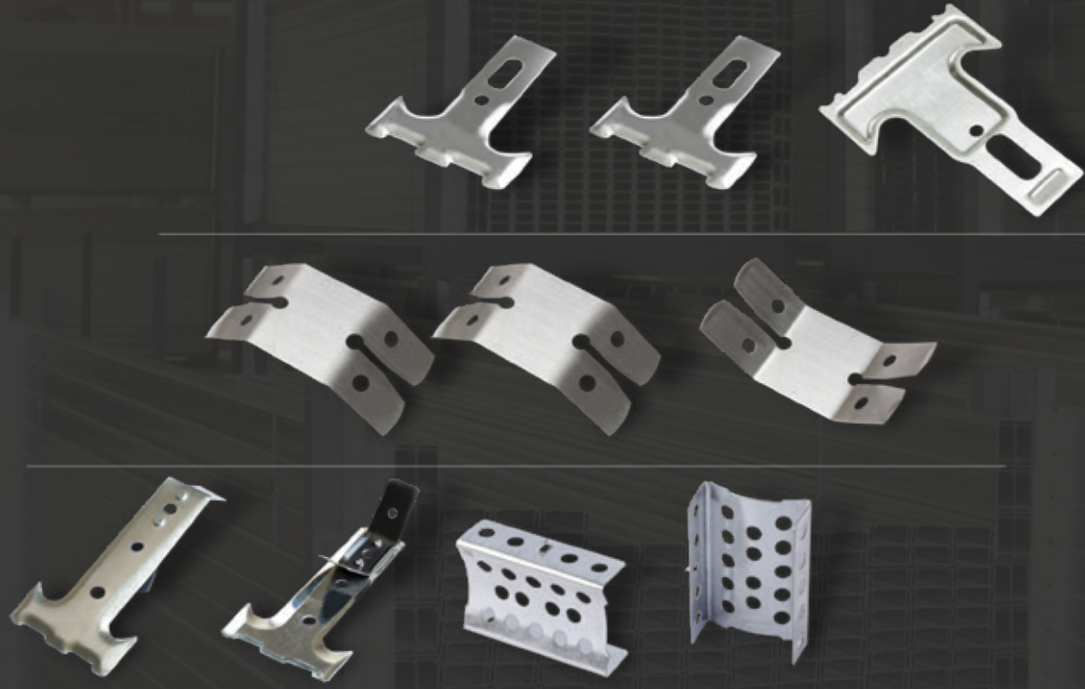
32

PROFİL AKSESUARLARI  
PROFIL ACCESSORIES

34

**asvil**  
"İnşaatın Her Aşamasında"






[www.asvil.com.tr](http://www.asvil.com.tr)

**ASVİL** " İNŞAATIN HER AŞAMASINDA "

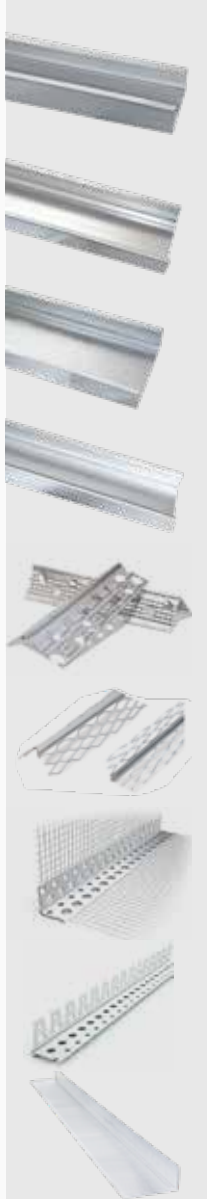
# PROFILES / PROFİLLER

PROFİLLER PROFILES	ÖLÇÜLERİ MEASUREMENTS (mm)	KALINLIK THICKNESS (mm)	UZUNLUK LENGHT (m)	PAKET PACK [Adet/Pcs] [Unit/bag]	
<b>TC Profili</b> TC Profile		27 x 60 x 27	0,50	3	12
			0,45	3	12
<b>TU Profili</b> TU Profile		23 x 29 x 23	0,50	3	24
			0,40	3	24
<b>DC 50 Profili</b> DC 50 Profile		35 x 49 x 35	0,50	3	12
			0,45	3	12
<b>DC 75 Profili</b> DC 75 Profile		35 x 74 x 35	0,50	3	12
			0,45	3	12
<b>DC 100 Profili</b> DC 100 Profile		35 x 99 x 35	0,50	3	12
			0,45	3	12

**Not** : İstek üzerine özel ebatlarda üretim yapılabilir. • ± % tolere vardır.  
**Note** : Special lenght profiles can be produced on request.

PROFİLLER PROFILES	ÖLÇÜLERİ MEASUREMENTS (mm)	KALINLIK THICKNESS (mm)	UZUNLUK LENGHT (m)	PAKET PACK [Adet/Pcs] [Unit/bag]	
<b>DU 50 Profili</b> DU 50 Profile		30 x 50 x 30	0,50	2,7 2,8 3	12
			0,45	3	12
<b>DU 75 Profili</b> DU 75 Profile		30 x 75 x 30	0,50	3	12
			0,45	3	12
<b>DU 100 Profili</b> DU 100 Profile		35 x 100 x 35	0,50	3	12
			0,45	3	12
<b>Alçı Köşe Yuvarlak Delikli</b> Corner Profile Round Perforated		20 x 2,7 x 20	0,35	2,70/3	25
<b>Alçı Köşe Baklava Desenli</b> Corner Profile Diamond Patterned		35 x 2,7 x 35	0,35	2,70/3	25
<b>Fileli Köşe Profili</b> Meshed Corner Profile		21x21		1/3	25
<b>Kesik PVC Köşe Profili</b> Cuttet PVC Corner Profile		23x23		1/2,5	100
<b>Köşe Profili Deliksiz (Düz)</b> Corner Profile Without Hols		20x20	0,25	2,7	
		20x20	0,25	2,7	
		20x20	0,25	2,7	

# PROFILES / PROFİLLER



## Asvil DC Profile

They are the steel plate proles used in the construction of plaster plate, separator wall, equipped wall systems. As the proles are galvanised, they have no risk against rusting. By screwing plaster plates over either surface it's used as separator wall and by screwing plaster plates over single surface it's used in the construction of equipped wall.

## Asvil TC Profile

Asvil TC Proles are the galvanised plate proles used in the mounting of plaster plate and in the construction of wall and suspended ceiling systems. It's used in the construction of equipped wall and suspended ceiling by screwing plaster plates over its single surface.

## Asvil TU Profile

It's used in the construction of equipped wall and suspended ceiling by screwing plaster plates over its single surface.

## Asvil DU Profile

By screwing plaster plates over either surface it's used as separator wall [that's not transporter] and by screwing plaster plates over single surface it's used in the construction of equipped wall.

## Asvil Round Holed Corner Profile

They're galvanised, thin steel plate proles that are used in plastering applications, on wall corners and to provide the verticality and to enhance the resistance against strokes in plaster plate, separator wall and suspended ceiling systems' corner.

## Asvil Diamond Patterned Edge Profile

They're galvanised plate proles used for enhancing the resistance of corners against strokes in the direct plaster plate applications on surfaces like brick, concrete, gross concrete, bims block.

## Meshed Corner Profile

It is used in the corners of jacketing applications [wdvs]. It is used in exterior finishing corners on exterior facades. If the PVC profile is not produced with the correct raw material, cracks will occur within its body and will cause the jacketing system to absorb water from the joints.

## Cuttet PVC Corner Profile

It was produced for use in the uneven and arch corners of the structures.

## Corner Profile without Hole [Straight]

These are galvanized thin steel sheet profiles used in plaster applications for wall corners, plasterboard partition wall and suspended ceiling systems to provide verticality at the corners and increase the resistance against impacts.



## Asvil DC Profil

Alçı levha, bölme duvar, giydirmeye duvar sistemlerinin yapımında kullanılan çelik sac profilleridir. Profiller galvanizli olduğundan paslanma riski yoktur. Her iki yüzüne alçı plakaları vidalamak suretiyle bölme duvar, tek yüzüne alçı levhaların vidalanmasıyla giydirmeye duvar yapımında kullanılır.

## Asvil TC Profil

Asvil tavan profilleri alçı levha giydirmeye, duvar ve asma tavan sistemlerinin yapımında kullanılan galvanizli sac profilleridir. Tek yüzüne alçı levhaların vidalanması ile giydirmeye duvar ve asma tavan yapımında kullanılır.

## Asvil TU Profil

Tek yüzüne alçı levhaların vidalanması ile giydirmeye duvar ve asma tavan yapımında kullanılır.

## Asvil DU Profil

Her iki yüzüne alçı levhaların vidalanması ile taşıyıcı olmayan bölme duvar, tek yüzüne alçı levhaların vidalanması ile giydirmeye duvar yapımında kullanılır.

## Asvil Yuvarlak Delikli Köşe Profil

Alçı sıva uygulamalarında, duvar köşelerinde, alçı levha, bölme duvar ve asma tavan sistemlerinin köşelerinde dikliği sağlamak ve darbelere karşı dayanıklılığını arttırmak amacıyla kullanılan galvanizli ince çelik sac profilleridir.

## Asvil Baklava Desenli Köşe Profil

Tuğla, beton, brüt beton, bims blok gibi yüzeylerde doğrudan yapılan alçı sıva uygulamalarında, köşelerin darbe dayanıklılığını arttırmak amacıyla kullanılan galvanizli sac profilleridir.

## Fileli Köşe Profil

Mantolama uygulamalarının [wdvs] köşelerinde kullanılır. Dış cephelerde mantolama bitiş köşelerinde kullanılır. PVC profilin doğru hammadde ile üretilmemesi halinde bünyesinde çatlaklar meydana gelecek ve birleşim yerlerinden mantolama sisteminin su almasına sebebiyet verecektir.

## Kesik PVC Köşe Profil

Yapıların düz olmayan ve kemer köşelerinde kullanılmak için üretilmiştir.

## Köşe Profili Deliksiz [Düz]

Alçı sıva uygulamalarında duvar köşelerinde alçı levha bölme duvar ve asma tavan sistemlerinde köşelerinde dikliği sağlamak ve darbelere karşı dayanıklılığı arttırmak amacıyla kullanılan galvanizli ince çelik sac profilleridir.

# PROFILE ACCESSORIES PROFİL AKSESUARLARI



## ASVİL ÇELİK DÜBEL

Asma tavan sistemlerinin yapımında askı çubukları ve agrafların sabitlenmesinde kullanılan yüksek dayanımlı dübeldir.

Adet/Kutu	Adet/Koli	Ambalaj
100	1.000	10 Kutu/Koli



## PLASTİK DÜBEL

Yapısı tamamlanmış bina veya işyerlerinde, duvara monte edilecek vida, çivi ve benzeri metal aksamın güvenli şekilde durması için duvar, tavan veya zemine delik açılarak sokulan plastik veya metal parçadır.

Ölçü	Paket içeriği
8mm	500



## MANTOLAMA DÜBELİ

Rüzgârın oluşturduğu vakum etkisi gibi yüzeye dik gelen kuvvetlere karşı ısı yalıtım levhalının yüzeye tutunma mukavemetini sağlayan ve yalıtım uygulaması yapılacak yüzeyin yapı bileşenine göre seçilen mekanik tespit elemanıdır.

Ölçü	Paket içeriği
10mm	500
12mm	500



## ASVİL DERZ BANDI

Kendinden yapışkanlı derz bandı, alçı plaka ek yerlerinde derz dolgu uygulamasından önce kullanılır. Sıvada donatı görevi görerek derz yerlerinde olası çatlamlar ve ayrılmaları engeller.

Uzunluk	En	Ambalaj
90m/rulo	5 Cm	24 Rulo



## SIVA FİLESİ

Mantolama uygulamalarında izolasyon levhalarına sıva harcı ile birlikte kullanılan cam yünden mamül üründür.

Uzunluk	En
50 Mt /rulo	100 Cm



## PUL BAŞLI DÜBEL VİDA

Pul başlı dübel vidası ya da vidaları; asma tavan montajlarında kullanılan vidalama ve birleştirme elemanları asma tavan görselliğinde, dayanıklılık süresi bakımından en önemli rolü oynayan elemanlar olmaktadır.

Boy	En	Paketleme
50 mm	0,45mm	250 Adet

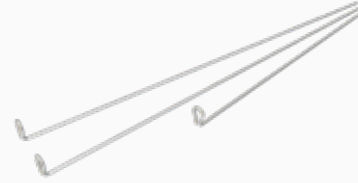
## PROFILE ACCESSORIES PROFİL AKSESUARLARI



### ASVİL AGRAF

Asvil Agraf, asma tavan yapımında mevcut döşemeye çelik dübelle, giydirme duvar yapımında ise uygun dübel-vida kullanılarak mevcut duvara sabitlenir. Asma tavan yapımında mevcut döşeme ile asma tavan arasındaki mesafenin az olduğu yerlerde askı çubuğu ve askı masasının yerine de kullanılır.

Form	Adet
7 cm	250
12 cm	250
15 cm	250
20 cm	250
25 cm	250
30 cm	250
40 cm	250



### ASVİL ASKI ÇUBUĞU

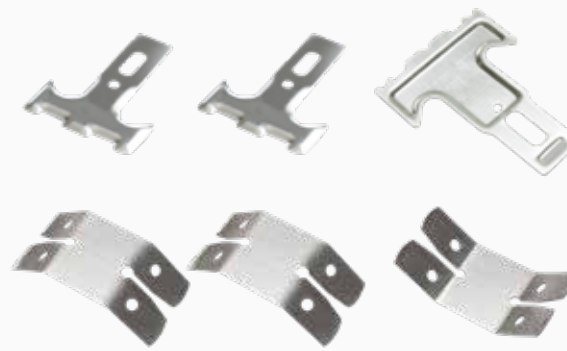
Asma tavanın yüzey taşıyıcısından ne kadar alçak olacağını belirleyen ve tavana dübelle, alçıpan profillerine de askı masası ile bağlanan aksesuardır.

Form	Adet
20 cm	100
30 cm	100
40 cm	100
50 cm	100
60 cm	100
80 cm	100
100 cm	100
120 cm	100
150 cm	100
200 cm	100



### ASVİL ASKI MAŞASI

Alçı levha asma tavan sistemlerinin uygulanmasında, askı çubuğuna takılarak ana taşıyıcı olan TC profillerinin taşınması için kullanılır.



### ASVİL EKLEME PARÇALARI

TC profillerin birbirlerine geçerek sürekli olmasını sağlayan birleştirici aparatır.

### ASVİL KLİPS

Üst profillerin içine geçirildikten sonra ana profillerin üzerine kıvrılarak uygulanır. Böylece profillerin birbirlerine bağlanmasını sağlar.

1000'lik Adet/Paket

### ASVİL ÇİFTLİ YAY

Asma tavan sistemlerinde iki askı telinin bağlantısını ve alçaklık yükseklik ayarı için kullanılan aparatır.

## PROFILE ACCESSORIES PROFİL AKSESUARLARI

### ASVİL SİVRİ UÇLU VİDA (25 mm)

VİDA BOYU	ADET/KUTU	ADET/KOLİ
25 mm	1.000	10.000

### ASVİL SİVRİ UÇLU VİDA (35 mm)

VİDA BOYU	ADET/KUTU	ADET/KOLİ
35 mm	1.000	10.000



**asvil**  
"İnşaatın Her Aşamasında"

## PROFILE ACCESSORIES PROFİL AKSESUARLARI

### ASVİL MATKAP UÇLU VİDA (25 mm)

VİDA BOYU	ADET/KUTU	ADET/KOLİ
25 mm	1.000	10.000

### ASVİL MATKAP UÇLU VİDA (35 mm)

VİDA BOYU	ADET/KUTU	ADET/KOLİ
35 mm	1.000	10.000



**asvil**  
"İnşaatın Her Aşamasında"

# YAPI KİMYASALLARI

## CONSTRUCTION CHEMICALS

**PLUS SERAMİK VE FAYANS YAPIŞTIRICISI**  
PLUS CERAMIC AND TILE ADHESIVE

40

**APLUS SERAMİK VE FAYANS YAPIŞTIRICISI**  
APLUS CERAMIC AND TILE ADHESIVE

42

**MEGA 1021 SERAMİK VE FAYANS YAPIŞTIRICISI**  
MEGA 1021 CERAMIC AND TILE ADHESIVE

44

**PLUS GRANİT MERMER YAPIŞTIRICISI**  
PLUS GRANIT MARBLE ADHESIVE

46

**A PLUS GRANİT MERMER YAPIŞTIRICISI**  
A PLUS GRANIT MARBLE ADHESIVE

48

**BİMS YAPIŞTIRICISI**  
BLOCK BIMS ADHESIVE

50

**DERZ DOLGU MALZEMESİ (GRİ)**  
JOING FILLING MATERIAL (GRAY)

52

**DERZ DOLGU MALZEMESİ RENK KARTELASI**  
JOING FILLING MATERIAL COLOR CHART

54

**İNCE TAMİR HARCİ**  
THIN REPAIR MORTAR

56

**KALIN TAMİR HARCİ**  
THICK REPAIR MORTAR

58

**PERLİTLİ EL VE MAKİNE SIVA HARCİ**  
HAND AND MACHINE PLASTER MORTAR WITH PERLITE

60

**ISI YALITIM LEVHA YAPIŞTIRICI**  
HEAT INSULATION BOARD ADHESIVE

62

**ISI YALITIM LEVHA SIVASI**  
HEAT INSULATION BOARD PLASTER

64

**DEKORATİF MİNERAL SIVA**  
DECORATIVE MINERAL PLASTER

66

**YÜZEY SERTLEŞTİRİCİ**  
SURFACE HARDENER MATERIAL

68

**KENDİLİĞİNDEN YAYILAN TASVİYE ŞAPI**  
SELF-LEVELING SCREED

70

**asvil**  
"İnşaatın Her Aşamasında"





## PLUS CERAMIC AND TILE ADHESIVE

Plus Ceramic and Tile Adhesive is cement based, unicom component, tile and ceramic adherence mortar with a very high strength and adherence feature and makes workmanship easier allowing a long working time.

### APPLICATION AREA

- It is used to adhere coating materials such as tile and ceramic in interior and exterior places in horizontal and vertical way.

### SURFACE PREPARATION

- it is important that excessive mortar on the surface must be removed. The surface must be free of any substance like paint, oil and detergent that may prevent adherence. The cracks on the surface must be fixed with an appropriate and must be dampened.

### APPLICATION

- 25 kg. Asvil Plus Ceramic and Tile Adhesive must be stirred up with 5-6 lt. clean water with a low speed mixer until no lump is available. After the prepared mortar is rested for 5 minutes, it is stirred again and the mixture must be used up within 2-3 hours. it must be applied 10-15 mm to the surface. it is adhered to the surface by scalloping and requiring the help of rubber mallet, and having a tile and ceramic balance. "Double sided adherence" method is recommended depending on the size of ceramic and tile and the smoothness of the floor.
- Avoid applying below +5°C and above +35°C. The frozen material must not be used after adding powder or water. Avoid application on flexible and moist floors.

### PACKING AND CONSUMPTION

- 25 kg craft bag 3-4 kg/ m<sup>2</sup>

### STORAGE

- It must be stored in its original pack in moisture free environments on a pallet hoarding maximum 10 folded. Shelf life under apt storage is 12 months. it is recommended to be used up within 7 days after the bag is opened.

### WARNING AND PREPARATION

- it should not be touched with food products, leather, eye and mouth. in case it is swallowed accidentally or touch upon eyes, the person is advised to go to a doctor. in case of contact with skin, it must be washed with plenty of water.

Mixing Ratio	25 kg./ 6-6,5 lt. water
Ground Temperature	+5° C / +35 °C
Working Period	1-2 hours
Adhesive Power	≤ 0,5 N / mm <sup>2</sup>
Slipping	[EN 1308] ≤ 0,5mm
Joint Filling Time	Min. 48 Hours
Color	Gray
Consumption	2-3Kg/m <sup>2</sup>
Reaction to Fire	A1



YANGINA DAYANIKLI  
RESISTANT TO FIRE



ISI YALITIMI  
THERMAL INSULATION



KURU TUTUNUZ  
RESISTANT TO FIRE



ÇEVRE DOSTU  
ENVIRONMENT FRIENDLY



SES YALITIMI  
SOUND INSULATION



ZAMANDAN TASARRUF  
SAVES TIME



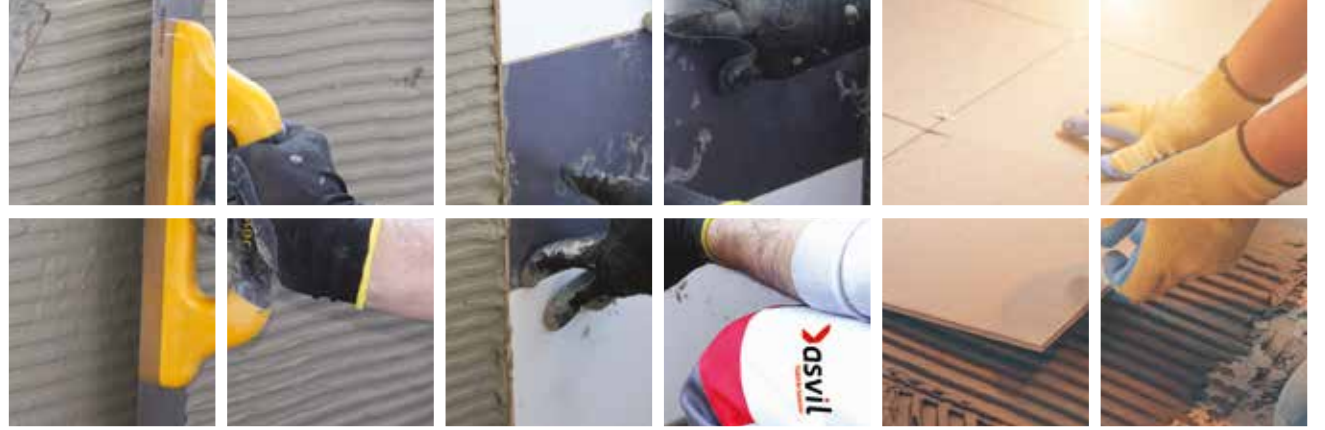
NET AĞIRLIK  
NET WEIGHT

The specified times are valid at 21 OC [+2] surface and ambient temperature. The time is longer or shorter in case of temperature difference.

Karavil Cement Company is not responsible for any damages arising from the misuse and misuse of the product.

# PLUS SERAMİK VE FAYANS YAPIŞTIRICISI

Plus Seramik ve Fayans Yapıştırıcısı çimento esaslı, tek bileşenli, mukavemet ve yapışma özelliği çok yüksek, uzun çalışma süresi ile işçiliği kolaylaştıran fayans ve seramik yapıştırma harcıdır. Gri ve beyaz olarak üretilmektedir.



## KULLANIM ALANLAR

- İç ve dış mekanlarda fayans ve seramik gibi kaplama malzemelerinin yatay ve dikey olarak yapıştırılmasında kullanılır.

## YÜZEYİN HAZIRLANMASI

- Uygulama yapılacak yüzeyin kuru ve alımlı olmasına dikkat edilmelidir. Yüzey boya, yağ ve deterjan v.b yapışmayı engelleyecek her türlü maddeden arındırılmalıdır. Yüzeydeki çatlaklar teraziye getirilmeli ve yüzey nemlendirilmelidir.

## UYGULAMA:

- 25 kg. Asvil Plus Seramik ve Fayans Yapıştırıcısı 6-6,5 lt. temiz su ile düşük devirli bir mikser yardımı ile içinde topak kalmayacak şekilde karıştırılır. Hazırlanan harç 5 dk. dinlendirildikten sonra tekrar karıştırılmalı ve karışım 1-2 saat içinde tüketilmelidir. Yüzeye 10-15 mm. kalınlığında uygulanmalıdır. Taraklanarak ve lastik tokmak yardımı ile seramik ve fayans terazi alınarak yüzeye yapıştırılır. Kullanılan

seramik veya fayansların büyüklüğüne ve zeminin düzgünlüğüne göre "çift taraflı yapıştırma" metodunun yapılması tavsiye edilir.

- Mevcut seramik üzeri seramik yapıştırma uygulamalarından önce yüzey ASVİL BRÜT BETON ASTARI ile astarlanmalı ve Pürüzlendirilmelidir .
- +5C altında ve +35° C nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulama yapmaktan kaçınılmalıdır. Donmuş malzemeye toz veya su ilavesi yapılarak kullanılmamalıdır. Esnek ve ıslak zeminlerde uygulama yapmaktan kaçınılmalıdır.

## AMBALAJ VE SARFIYAT:

- 25 kg'lık kraft torba 2-3 kg/ m<sup>2</sup>

## DEPOLAMA

- Orijinal ambalajında en fazla 10 kat istif ile nemsiz bir ortamda ve palet üzerinde saklanmalıdır. Uygun depolama şartlarında raf ömrü 12 aydır. Torba açıldıktan sonra 7 gün içinde tüketilmesi önerilir.
- Direkt gün ışığına bırakılmamalıdır.

## UYARI VE ÖNLEMLER

- Gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Kaza ile yutulduğunda veya göze temas ettiğinde doktora başvurulmalıdır. Deri ile temasında bol su ile yıkanmalıdır.

Karışım Oranı	25 kg./ 6-6,5 lt. su
Zemin Isısı	+5° C / +35 °C
Çalışma Süresi	1-2 saat
Yapışma Kuvveti	≤ 0,5 N / mm <sup>2</sup>
Kayma	(EN 1308) ≤ 0,5mm
Derz Doldurma Zamanı	Min. 48 Saat
Renk	Gri
Tüketim	2-3Kg/m <sup>2</sup>
Yangına Tepki	A1 Sınıfı Yanmaz

Belirtilen süreler 21 °C [ ±2 ] yüzey ve ortam sıcaklığında geçerlidir. Isı farklılığında süre uzar veya kısalmır.

Ürünün amacının dışında kullanılması ve kullanımındaki hatalardan doğacak zararlardan Karavil Çimento A.Ş. sorumlu değildir



## A PLUS CERAMIC AND TILE ADHESIVE

A Plus Ceramic and Tile Adhesive is cement based unicorn component, tile and ceramic adherence mortar with a very high strength and adherence feature and makes workmanship easier allowing a long working time.

### APPLICATION AREA

- It is used to adhere coating materials such as tile and ceramic in interior and exterior places in horizontal and vertical way.

### SURFACE PREPARATION

- It is important that excessive mortar on the surface must be removed. The surface must be free of any substance like paint, oil and detergent that may prevent adherence. The cracks on the surface must be fixed with an appropriate and must be dampened.

### APPLICATION

- 25 kg. Asvil A Plus Ceramic and Tile Adhesive must be stirred up with 5-6 lt. clean water with a low speed mixer until no lump is available. After the prepared mortar is rested for 5 minutes, it is stirred again and the mixture must be used up within 2-3 hours. it must be applied 10-15 mm to the surface. it is adhered to the surface by scalloping and requiring the help of rubber mallet, and having a tile and ceramic balance. "Double sided adherence" method is recommended depending on the size of ceramic and tile and the smoothness of the floor.
- Avoid applying below +5° C and above +35° C. The frozen material must not be used after adding powder or water. Avoid application on flexible and moist floors.

### PACKING AND CONSUMPTION

- 25 kg craft bag 3-4 kg/ m<sup>2</sup>
- STORAGE: it must be stored in its original pack in moisture free environments on a pallet hoarding maximum 10 folded. Shelf life under apt storage is 12 months. it is recommended to be used up within 7 days after the bag is opened.

### WARNING AND PREPARATION

- it should not be touched with food products, leather, eye and mouth. in case it is swallowed accidentally or touch upon eyes, the person is advised to go to a doctor. in case of contact with skin, it must be washed with plenty of water.

Mixing Ratio	25 kg./ 6-7 lt. water
Ground Temperature	+5° C / +35° C
Working Period	1-2 hours
Adhesive Power	≤ 0,5 N / mm <sup>2</sup>
Slipping	[EN 1308] ≤ 0,5mm
Joint Filling Time	Min 48 hours
Color	Gray
Consumption	2-3Kg/m <sup>2</sup>
Reaction to Fire	A1 Class



YANGINA DAYANIKLI  
RESISTANT TO FIRE



ISI YALITIMI  
THERMAL INSULATION



KURU TUTUNUZ  
RESISTANT TO FIRE



ÇEVRE DOSTU  
ENVIRONMENT FRIENDLY



SES YALITIMI  
SOUND INSULATION



ZAMANDAN TASARRUF  
SAVES TIME



NET AĞIRLIK  
NET WEIGHT

Belirtilen süreler 21 °C [ ±2 ] yüzey ve ortam sıcaklığında geçerlidir. İki farklılığında süre uzar veya kısalar.

Ürünün amacının dışında kullanılması ve kullanımındaki hatalardan doğacak zararlardan Karavil Çimento A.Ş. sorumlu değildir

# A PLUS SERAMİK VE FAYANS YAPIŞTIRICISI

A Plus Seramik ve Fayans Yapıştırıcısı Çimento esaslı, tek bileşenli, mukavemet ve yapışma özelliği çok yüksek, uzun çalışma süresi ile işçiliği kolaylaştıran fayans ve seramik yapıştırma harcıdır. Gri ve beyaz olarak üretilmektedir.



## KULLANIM ALANLAR

- İç ve dış mekanlarda fayans ve seramik gibi kaplama malzemelerinin yatay ve dikey olarak yapıştırılmasında kullanılır.

## YÜZEYİN HAZIRLANMASI

- Uygulama yapılacak yüzeyin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir. Yüzey boya, yağ ve deterjan v.b yapışmayı engelleyecek her türlü maddeden arındırılmalıdır. Yüzeydeki çatlaklar teraziye getirilmeli ve yüzey nemlendirilmelidir.

## UYGULAMA

- 25 kg. Asvil A Plus Seramik ve Fayans Yapıştırıcısı 6-7 lt. temiz su ile düşük devirli bir mikser yardımı ile içinde topak kalmayacak şekilde karıştırılır. Hazırlanan harç 5 dk. dinlendirildikten sonra tekrar karıştırılmalı ve karışım 1-2 saat içinde tüketilmelidir. Yüzeye 10-15 mm. kalınlığında uygulanmalıdır. Taraklanarak ve lastik tokmak yardımı ile seramik ve fayans

teraziye alınarak yüzeye yapıştırılır. Kullanılan seramik veya fayansların büyüklüğüne ve zeminin düzgünlüğüne göre “çift taraflı yapıştırma” metodunun yapılması tavsiye edilir.

- +5° C altında ve +35° C nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulama yapmaktan kaçınılmalıdır. Donmuş malzemeye toz veya su ilavesi yapılarak kullanılmamalıdır. Esnek ve ıslak zeminlerde uygulama yapmaktan kaçınılmalıdır.

## AMBALAJ VE SARFIYAT

- 25 kg'lık kraft torba 3-4kg/ m<sup>2</sup>

## DEPOLAMA

- Orijinal ambalajında en fazla 10 kat istif ile nemsiz bir ortamda ve palet üzerinde saklanmalıdır. Uygun depolama şartlarında raf ömrü 12 aydır. Torba açıldıktan sonra 7 gün içinde tüketilmesi önerilir.

## UYARI VE ÖNLEMLER

- Gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Kaza ile yutulduğunda veya göze temas ettiğinde doktora başvurulmalıdır. Deri ile temasında bol su ile yıkanmalıdır.

Karışım Oranı	25 kg./ 6-7 lt. su
Zemin Isısı	+5° C / +35 °C
Çalışma Süresi	1-2 saat
Yapışma Kuvveti	≤ 0,5 N / mm <sup>2</sup>
Kayma	(EN 1308) ≤ 0,5mm
Derz Doldurma Zamanı	Min. 48 Saat
Renk	Gri
Tüketim	2-3Kg/m <sup>2</sup>
Yangına Tepki	A1

Belirtilen süreler 21 °C [ ±2 ] yüzey ve ortam sıcaklığında geçerlidir. Isı farklılığında süre uzar veya kısalmır.

Ürünün amacının dışında kullanılması ve kullanımındaki hatalardan doğacak zararlardan Karavil Çimento A.Ş. sorumlu değildir



## MEGA 1021 CERAMIC AND TILE ADHESIVE

MEGA 1021 Ceramic and Tile Adhesive is cement based, unicorn component, tile and ceramic adherence mortar with a very high strength and adherence feature and makes workmanship easier allowing a long working time.

### APPLICATION AREA

- It is used to adhere coating materials such as tile and ceramic in interior and exterior places in horizontal and vertical way.

### SURFACE PREPARATION

- It is important that excessive mortar on the surface must be removed. The surface must be free of any substance like paint, oil and detergent that may prevent adherence. The cracks on the surface must be fixed with an appropriate and must be dampened.

### APPLICATION

- 25 kg. Asvil Ceramic and Tile Adhesive must be stirred up with 5-6 lt. clean water with a low speed mixer until no lump is available. After the prepared mortar is rested for 5 minutes, it is stirred again and the mixture must be used up within 2-3 hours. it must be applied 10-15 mm to the surface. it is adhered to the surface by scalloping and requiring the help of rubber mallet, and having a tile and ceramic balance. "Double sided adherence" method is recommended depending on the size of ceramic and tile and the smoothness of the floor.
- Avoid applying below +5° C and above +35°C. The frozen material must not be used after adding powder or water. Avoid application on flexible and moist floors.

### PACKING AND CONSUMPTION

- 25 kg craft bag 3-4 kg/ m<sup>2</sup>

### STORAGE

- It must be stored in its original pack in moisture free environments on a pallet hoarding maximum 10 folded. Shelf life under apt storage is 12 months. it is recommended to be used up within 7 days after the bag is opened.

### WARNING AND PREPARATION

- It should not be touched with food products, leather, eye and mouth. in case it is swallowed accidentally or touch upon eyes, the person is advised to go to a doctor. in case of contact with skin, it must be washed with plenty of water.

Mixing Ratio	25 kg./ 6-7 lt. water
Ground Temperature	+5° C / +35 °C
Working Period	2-3 hours
Adhesive Power	≤ 0,5 N / mm <sup>2</sup>
Slipping	[EN 1308] ≤ 0,5mm
Joint Filling Time	Min. 48 Hours
Color	Gray
Consumption	2-3Kg/m <sup>2</sup>
Reaction to Fire	A1



YANGINA DAYANIKLI  
RESISTANT TO FIRE



ISI YALITIMI  
THERMAL INSULATION



KURU TUTUNUZ  
RESISTANT TO FIRE



ÇEVRE DOSTU  
ENVIRONMENT FRIENDLY



SES YALITIMI  
SOUND INSULATION



ZAMANDAN TASARRUF  
SAVES TIME



NET AĞIRLIK  
NET WEIGHT

The specified times are valid at 21 OC [+2] surface and ambient temperature. The time is longer or shorter in case of temperature difference.

Karavil Cement Company is not responsible for any damages arising from the misuse and misuse of the product.

# MEGA 1021 SERAMİK VE FAYANS YAPIŞTIRICISI

Seramik ve Fayans Yapıştırıcısı çimento esaslı, tek bileşenli, mukavemet ve yapışma özelliği çok yüksek ve güçlendirilmiş, uzun çalışma süresi ile işçiliği kolaylaştıran fayans ve seramik yapıştırma harcıdır. Gri ve beyaz olarak üretilmektedir.



## KULLANIM ALANLARI

- İç ve dış mekanlarda fayans ve seramik gibi kaplama malzemelerinin yatay ve dikey olarak yapıştırılmasında kullanılır.

## YÜZEYİN HAZIRLANMASI

- Uygulama yapılacak yüzeyin kuru ve alımlı olmasına dikkat edilmelidir. Yüzey boya, yağ ve deterjan v.b yapışmayı engelleyecek her türlü maddeden arındırılmalıdır. Yüzeydeki çatlaklar teraziye getirilmelidir ve yüzey nemlendirilmelidir.

## UYGULAMA

- 25 kg. ASVİL MEGA 1021 Seramik ve Fayans Yapıştırıcısı 6-7 lt. temiz su ile düşük devirli bir mikser yardımı ile içinde topak kalmayacak şekilde karıştırılır. Hazırlanan harç 5 dk. dinlendirildikten sonra tekrar karıştırılmalı ve karışım 2-3 saat içinde tüketilmelidir. Yüzeye 10-15 mm. kalınlığında uygulanmalıdır. Taraklanarak ve lastik tokmak yardımı ile seramik ve fayans terazi alınarak yüzeye yapıştırılır. Kullanılan

seramik veya fayansların büyüklüğüne ve zeminin düzgünlüğüne göre “çift taraflı yapıştırma” metodunun yapılması tavsiye edilir.

- Mevcut seramik üzeri seramik yapıştırma uygulamalarından önce yüzey ASVİL BRÜT BETON ASTARI ile astarlanmalı ve Pürüzlendirilmelidir .
- +5°C altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulama yapmaktan kaçınılmalıdır. Donmuş malzemeye toz veya su ilavesi yapılarak kullanılmamalıdır. Esnek ve ıslak zeminlerde uygulama yapmaktan kaçınılmalıdır.

## AMBALAJ VE SARFIYAT

- 25 kg'lık kraft torba 2-3 kg/ m<sup>2</sup>
- DEPOLAMA: Orijinal ambalajında en fazla 10 kat istif ile nemsiz bir ortamda ve palet üzerinde saklanmalıdır. Uygun depolama şartlarında raf ömrü 12 aydır. Torba açıldıktan sonra 7 gün içinde tüketilmesi önerilir.
- Güneş ışığına maruz bırakılmamalıdır.

## ÖNLEMLER VE UYARILAR

- Gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Kaza ile yutulduğunda veya göze temas ettiğinde doktora başvurulmalıdır. Deri ile temasında bol su ile yıkanmalıdır.

Karışım Oranı	25 kg./ 6-7 lt. su
Zemin Isısı	+5° C / +35 °C
Çalışma Süresi	2-3 saat
Yapışma Kuvveti	≤ 0,5 N / mm <sup>2</sup>
Kayma	(EN 1308) ≤ 0,5mm
Derz Doldurma Zamanı	Min. 48 Saat
Renk	Gri
Tüketim	2-3Kg/m <sup>2</sup>
Yangına Tepki	A1 Sınıfı Yanmaz

Belirtilen süreler 21 °C [ ±2 ] yüzey ve ortam sıcaklığında geçerlidir. Isı farklılığında süre uzar veya kısalmır.

Ürünün amacının dışında kullanılması ve kullanımındaki hatalardan doğacak zararlardan Karavil Çimento A.Ş. sorumlu değildir



## PLUS GRANIT MARBLE ADHESIVE

Plus Granit and Marble Adhesive cement-based granite, ceramics, tile and marble adhesive with regular hardening and high stability. It is a strong adhesive used for fixing natural granite, ceramics, tile and marble materials in various sizes and thickness on to the surface.

### APPLICATION AREA

- Used for fixing wall and ground ceramic tiles on to the concrete surface, plaster, cement nish and wall surface areas. Has high bonding stability. Creates non-slip surface and easy to use.

### APPLICATION INSTRUCTIONS:

#### PRELIMINARY PREPARATION

- Check beforehand the firmness, water absorption and solidity of the surface where the product will be applied on. Use Asvil Water Isolation additive to eliminate water absorption if the water absorption of the surface is high. Repair the defects and voids on the surface needing overhaul beforehand. Ensure that the surface to be covered is clean and free from dust, dirt, residues, grease and any other contamination.

#### MIXTURE AND APPLICATION

- Pour 6-7 liters of water into the mixture container and slowly add adhesive over the water until a homogenous and consistent paste is obtained. Use a low speed mixer for mixing. Using a high speed mixer may inhibit obtaining a consistent paste. Wait 5 minutes for maturation and mix the

mortar again; the mortar is ready to use. Make dredging by applying mortar on to the surface by using ceramic dredge proper for a tile size. Make double-faced pasting for heavy covering materials (specially for Granite-Ceramics-Marble) and external coating applications by applying a thin layer of mortar on rear side of the covering material. Such special application is needed because the Granite-ceramics is in the category of heavy ceramic group. And, the water absorption of Granite-ceramics is very low and it has high vitreous structure. Use a rubber tamper to apply the covering material onto the dredged mortar. The tools and equipments should be washed with plenty of water immediately after use. Never attempt to make bonding on the expired material and that should be cleaned from the surface. Hardened material in the container with completion of setting is unusable.

### WARNINGS AND PRECAUTIONS

- Avoid application under temperature limits below +5°C and over +35°C.
- Ensure that the application surface is clean and free from dust, dirt, residues, grease and any other contamination.
- Mix the material by maximum 120 RPM mixer.
- Consume the prepared mortar within 2 hours of mixing.
- Do not absolutely make any inclusion (such as lime, sand, cement) other than water.
- Apply joint filler after 24 hours as from completion of bonding. During this time, do not step up on the applied surface and protect the surface from water.
- Protect the surface from external factors (wind, wet and sunlight) during the application.
- The shelf life is preserved in unopened package in proper storing medium.

Ingredient	Granule Adhesive includes synthetic additives, mineral fillings and special cement.
Mixing Ratio	25 kg. Granite Adhesive / 6-7 lt. water
Ground Temperature	+5° C / +35 °C
Working Period	80-120 minutes
Open Time	20 minutes
Adhesive Power	≥0,7 N / mm <sup>2</sup> (28 day)
Slipping	(EN 1308) ≤ 0,5mm
Joint Filling Time	72 hours
Color	Gray
Consumption	6-7 Kg/m <sup>2</sup>
Reaction to Fire	A1



The specified times are valid at 21 OC [+2] surface and ambient temperature. The time is longer or shorter in case of temperature difference.

Karavil Cement Company is not responsible for any damages arising from the misuse and misuse of the product.

# PLUS GRANİT MERMER YAPIŞTIRICISI

Plus Granit ve Mermer Yapıştırıcısı normal sertleşen çimento esaslı, yüksek stabiliteye sahip granit, seramik, karo ve mermer yapıştırma harcıdır. Çeşitli ebat ve kalınlıklardaki doğal granit, seramik, karo ve mermerlerin yüzeylere yapıştırılmasında kullanılan kuvvetli bir yapıştırıcıdır.



## KULLANIM ALANLARI

- Yer ve duvar seramiklerinin; beton yüzeye, sıva, sap ve duvar yüzeylerine yatay-dikey olarak kaplanmasında kullanılır. Yüksek yapışma stabilitesine sahiptir. Kayma yapmaz, kullanımı kolaydır.

## UYGULAMA TALİMATI

### ÖN HAZIRLIK

- Uygulama yapılacak yüzeyin sertlik durumu, su emiciliği, sağlamlığı daha önceden kontrol edilir. Yüzeyin su emiciliğinin yüksek olması durumunda Asvil Su Yalıtım katkısı kullanılarak yüzeyin su emiciliği giderilir. Yüzeyde bostluklar ve tamirat yapılması gereken yerler daha önceden tamiratı yapılır ve teraziye alınır. Kaplama yapılacak yüzeyler toz, kir, döküntü, yağ vb. etmenlerden temizlenir.

### KARIŞIM VE UYGULAMA

- 6-7 lt temiz su karışım kabına bosaltılır ve üzerine yapıştırıcı yavaş yavaş ilave edilerek homojen bir kıvam elde edilinceye kadar karıştırılır. Karışım için düşük devirli bir karıştırıcı kullanılır. Yüksek devirle karıştırmak homojen kıvam olmasını engeller. 5 dakika olgunlaşma süresini bekledikten sonra tekrar karıştırılan harç

kullanıma hazırdır. Granit ölçüsüne uygun seramik tarağı kullanılarak yüzeye harç uygulanarak taraklama yapılır. Ağır kaplama malzemelerinde (özellikle Granit-Seramik- Mermer) ve dış cephe uygulamalarında kaplama malzemelerinin arka kısmına da harç ince bir plaka halinde sürülerek çift taraflı olarak yapıştırılmalıdır. Çünkü Granit-seramik ağır seramik grubuna girdiği için özel bir uygulama gerektirir. Granit-seramiğin su emmesi oldukça düşüktür ve camsı yapı daha fazladır. Kaplama malzemeleri taraklanan harç üzerine lastik tokmak kullanılarak yapıştırılır. Uygulamadan sonra uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır. Uygulama süresi geçmiş malzeme üzerine yapıştırma yapılamaz ve yüzeyden temizlenmesi gerekir. Sertleşmiş ve prizini tamamlamış kaptaki malzeme kullanılamaz.

## UYARILAR VE ÖNLEMLER

- Uygulama sıcaklığı +5 / +35 C sınırlarında olmalıdır.
- Uygulama yüzeyleri toz, kir, döküntü, yağ vb. etmenlerden temizlenir.
- Malzeme en fazla 120 devirli bir mikser yardımı ile karıştırılmalıdır.
- Hazırlanan harç 2 saat içinde tüketilmelidir.
- Malzeme içerisine su dışında herhangi bir katkı malzemesi (kireç, kum, çimento gb.) kesinlikle konulmamalıdır.
- Derz dolgu uygulaması, yapıştırma işleminden 72 saat sonra yapılabilir. Bu süre zarfında uygulama yapılan yüzey üzerine çıkılmamalı ve sudan korunmalıdır.
- Uygulama esnasında yüzey dış etkenlerden (rüzgar, nem ve güneş) korunmalıdır.
- Uygun stok şartlarında ambalajın ağzı açılmadan raf süresini korur.
- Güneş ışığına maruz bırakılmamalıdır.
- Gıda Ürünleri, Deri, Göz, ve Ağızla temas ettirilmemelidir. Kaza ile yutulduğunda veya göze temas ettiğinde Doktorunuza baş vurunuz. Deri ile temasında bol su ile yıkanmalıdır.

İçerik	Granüle, sentetik katkılar, mineral, dolgular ve özel çimento içeren yapıştırıcı.
Karışım Oranı	25 kg./ 6-7 lt. su
Zemin Isısı	+5° C / +35 °C
Çalışma Süresi	80-120 dakika
Açık Zaman	20 Dakika
Yapışma Kuvveti	≥0,7 N / mm <sup>2</sup> (28 gün)
Kayma	[EN 1308] ≤ 0,5mm
Derz Doldurma Zamanı	72 saat
Renk	Gri
Tüketim	6,7 Kg/m <sup>2</sup>
Yangına Tepki	A1

Belirtilen süreler 21 °C [ ±2 ] yüzey ve ortam sıcaklığında geçerlidir. Isı farklılığında süre uzar veya kısalır.

Ürünün amacının dışında kullanılması ve kullanımındaki hatalardan doğacak zararlardan Karavil Çimento A.Ş. sorumlu değildir



## A PLUS GRANIT MARBLE ADHESIVE

A Plus Granite and Marble Adhesive; Cement based super exiable ceramic adhesive mortar, used for vertically adhering ceramic, granite and marbles, easy usable and applicable and in high stability.

### USING AREAS

- It is used, on external and internal places, on the ground of the factory, on terrace, decorative covering and kotto applications.

### APPLICATION

- The application surface has to be prepared by controlling the application surface whether, in good condition, cleaned and balanced. If the temperature of the surface is more than +25° C, the surface has to be moistened. Mix 25 kg. Granite Adhesive with 6 lt. water in a container with a low speed mixer until a homogenous mixture without lumps is obtained. This mixture is left for settlement approximately for 5 minutes and by mixing again the mixture gets ready for using. Prepared mortar, is pulied to the surface by using comb then after granites and ceramics are spreaded by using rubber mallet.

### SURFACE PREPARATION AND SUGGESTION

- Application surface has to be puried from the holding on preventing materials such as dust, painting, dirt.
- Fluffy blisterr plasters have to be cleaned, holes and scratches repaired.
- The surface has to be moistured before application.
- Prepared mixture has to be consumed in 180 minutes.
- As it is a cement basis material, the hands needs to be protected. Gloves have to be used.

### PACKAGING AND STORAGE

- Shelf life is 10 months in 25 kg kraft bags stored in dry and cool place

Ingredient	Granule Adhesive includes synthetic additives, mineral fillings and special cement.
Mixing Ratio	25 kg. Granite Adhesive, 6-7 lt. water.
Ground Temperature	+ 5° C / + 35° C
Working Period	80-120 minutes
Open Time	20 minutes
Edhesive Power	≥1 N / mm <sup>2</sup> [28 Days]
Slipping	[EN 1308] ≤ 0,5mm
Joint Filing Time	72 hours
Color	Gray
Consumption	6-7 Kg/m <sup>2</sup>
Reaction to Fire	A1



The specified times are valid at 21 OC [+2] surface and ambient temperature. The time is longer or shorter in case of temperature difference.

Karavil Cement Company is not responsible for any damages arising from the misuse and misuse of the product.

# A PLUS GRANIT MERMER YAPIŞTIRICI

A Plus Granit ve Mermer Yapıştırıcısı seramik, granit ve mermerlerin yatay yapıştırılmasında kullanılan, kolay hazırlanan ve uygulanan yüksek stabiliteye sahip çimento esaslı süper elastik yapıştırma harcıdır.



## KULLANIM ALANLARI

- İç ve dış mekânlarda, fabrika zeminlerinde, teraslarda, dekoratif kaplama ve yatay-dikey duvar uygulamalarında kullanılır.

## UYGULAMA

- YÜZEY HAZIRLAMA:** Uygulama yüzeyinin sağlam, temiz ve terazisinde olup olmadığı kontrol edilerek yüzey hazır hale getirilmelidir. Yüzey sıcaklığı +25° C' den fazla ise yüzey ıslatılmalıdır. 25 kg. Granit Yapıştırıcı 6-7 lt. su ile bir kap içerisinde topak kalmayacak şekilde düşük devirli karıştırıcı yardımı ile homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Yaklaşık 5 dk. dinlendirilen bu karışım tekrar karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilir. Hazırlanan harç, tarak yardımıyla zemine çekildikten sonra seramik ve granitler lastik tokmak kullanılarak döşenir.

## YÜZEY HAZIRLIĞI VE ÖNERİLER

- Uygulama yapılacak yüzey toz, boya, kir vb. tutunmayı önleyici maddelerden arındırılmalıdır.
- Yüzeydeki kabarmış sıvalar temizlenmeli, delik ve çatlaklar tamir edilmelidir.
- Yüzey uygulamadan önce nemlendirilmelidir.
- Hazırlanan karışım 80-120 dakika içerisinde tüketilmelidir.
- Çimento esaslı bir malzeme olduğu için ellerin korunması gerekir. Eldiven kullanılmalıdır.

## AMBALAJ VE DEPOLAMA

- 25 Kg. kraft torbalarda kuru, serin bir ortamda raf ömrü 12 aydır.
- Güneş ışığına maruz bırakılmamalıdır.

## ÖNLEMLER VE UYARILAR

- Gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Kaza ile yutulduğunda veya göze temas ettiğinde doktora başvurulmalıdır. Deri ile temasında bol su ile yıkanmalıdır.

## İçerik

Granüle, sentetik katkılar, mineral, dolgular ve özel çimento içeren yapıştırıcı.

## Karışım Oranı

25 kg./ 6-7 lt. su

## Zemin Isısı

+5° C / +35 °C

## Çalışma Süresi

80-120 dakika

## Açık Zaman

20 Dakika

## Yapışma Kuvveti

≥1 N / mm<sup>2</sup> (28 gün)

## Kayma

[EN 1308] ≤ 0,5mm

## Derz Doldurma Zamanı

72 saat

## Renk

Gri

## Tüketim

6-7 Kg/m<sup>2</sup>

## Yangına Tepki

A1 Sınıfı Yanmaz

Belirtilen süreler 21 °C [ ±2 ] yüzey ve ortam sıcaklığında geçerlidir. Isı farklılığında süre uzar veya kısalar.

Ürünün amacının dışında kullanılması ve kullanımındaki hatalardan doğacak zararlardan Karavil Çimento A.Ş. sorumlu değildir



## BLOCK BİMS ADHESIVE

Block Bims Adhesive; Walling mortar, that is used for, putting up a gas concrete wall, easy to prepare and applicable, high stability, cement basis and strengthen with chemical palimer additives.

### APPLICATION AREAS

- Internal and external areas, Bims concrete wall. Using is simple and practicable.

### APPLICATION

- The application surface has to be prepared by controlling the application surface whether, in good condition, cleaned and balanced. is the temperature of the surface is more than + 25° C, the surface has to be moistened. Mix 25 kg. Bims Concrete Adhesive with 6.5-7 lt. water in a container with a low speed mixer until a homogenous mixture without lumps is obtained. This mixture is left for settlement approximately for 5 minutes and by mixing again the mixture gets ready for using.

### SURFACE PREPARATION AND SUGGESTION

- Application surface has to be purified from the holding on preventing materials such as dust, painting, dirt.
- The surface has to be moistured before application.
- As it is a cement basis material, the hands needs to be protected. Gloves have to be used.

### PACKAGING AND STORAGE

- Shelf life is 10 months in 25 kg kraft bags stored in dry and cool place.

Ingredient	Martar that is prepared by special cement far putting up a wall that includes powder palimers.
Mixing Ratio	25 kg. Pumice/Gas Concrete Adhesive, 6.5 - 7 lt. water.
Ground Temperature	+5° C / +35 °C
Working Period	60 minutes
Open Time	25 minutes
Adhesive Power	0,7 N / mm <sup>2</sup> [28 Days]
Slipping	[EN 1308] ≤ 0,5mm
Color	Gray
Consumption	2-2,5 Kg/m <sup>2</sup>
Reaction to Fire	A1



The specified times are valid at 21 OC [+2] surface and ambient temperature. The time is longer or shorter in case of temperature difference.

Karavil Cement Company is not responsible for any damages arising from the misuse and misuse of the product.

# BİMS YAPIŞTIRICISI

Bims Yapıştırıcısı Bims, Gaz Beton ve Tuğlalarda örmeye kullanılan, kolay hazırlanan ve uygulanan yüksek stabiliteye sahip, çimento esaslı ve kimyasal polimer katkılarla güçlendirilmiş örne harcıdır.



## KULLANIM ALANLARI:

- İç ve dış mekanlarda, Bims, Gaz Beton ve Tuğla duvar örne işlerinde kullanılır. Kullanımı kolay ve pratiktir.

## UYGULAMA

- Uygulama yüzeyinin sağlam, temiz ve terazisinde olup olmadığı kontrol edilerek yüzey hazır hale getirilmelidir. 25 kg Bims Yapıştırıcısı 6,5-7 lt. su düşük devirli karıştırıcı yardımı ile bir kap içerisinde topak kalmayacak şekilde homojen bir karışım elde edinceye kadar karıştırılır. Yaklaşık 5 dk. dinlendirilen bu karışım tekrar karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilir.

## YÜZEY HAZIRLIĞI VE ÖNERİLER:

- Uygulama yapılacak yüzey toz, boya, kir vb. tutunmayı engelleyici maddelerden arındırılmalıdır. Uygulama yüzeyi nemlendirilmelidir.

## AMBALAJ VE DEPOLAMA:

- 25 Kg. kraft torbalarda kuru, serin bir ortamda korunmalıdır.
- Güneş ışığına maruz bırakılmamalıdır.

## ÖNLEMLER VE UYARILAR

- Gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Kaza ile yutulduğunda veya göze temas ettiğinde doktora başvurulmalıdır. Deri ile temasında bol su ile yıkanmalıdır.

İçerik	Sentetik katkılar, toz polimerler ve özel çimentodan hazırlanmış duvar örne harcı.
Karışım Oranı	25 kg. Bims/Gaz Beton Yapıştırıcısı 6,5-7 lt. su.
Zemin Isısı	+5° C / +35 °C
Çalışma Süresi	60 dakika
Açık Zaman	25 dakika
Yapışma Kuvveti	0,7 N / mm <sup>2</sup> (28 gün)
Kayma	[EN 1308] ≤ 0,5mm
Renk	Gri
Tüketim	2-2,5 Kg/m <sup>2</sup>
Yangına Tepki	A1 Sınıfı Yanmaz

Belirtilen süreler 21 °C [ ±2 ] yüzey ve ortam sıcaklığında geçerlidir. Isı farklılığında süre uzar veya kısalmaz.

Ürünün amacının dışında kullanılması ve kullanımındaki hatalardan doğacak zararlardan Karavil Çimento A.Ş. sorumlu değildir



## JOINT FILLING MATERIAL (GRAY)

Joint Filling Material is a joint filling material, includes mineral fillings, synthetic additives and special cement and has a standard and large application area options.

### APPLICATION AREAS

- It is used for as a filling material on external and internal places, vertical and horizontal grounds, and covering materials such as ceramic, faience, granite ceramic, natural stone, porcelain ceramic, marble vb.

### APPLICATION

- it is necessary to mix as it is required for the hardening of the materials that are used for adhering of the ceramic and faience. Thin surface has to be moistured by using wet sponge after cleaning very well. Mix 20 kg. Joint Filling Mortar with 6.5 lt. water in a container with a low speed mixer until a homogenous mixture without lumps is obtained. This mixture is left for settlement approximately for 5 minutes and by mixing again the mixture gets ready for using. it is applied by using rubber trowel. Joint filler are cleaned after 30-35 minutes dependig on environment temperature. Surface cleaning process has to be applied with sawdust or dry cloth/fabric.

### SURFACE PREPARATION AND SUGGESTION

- Joint intervals is purified from the dust, mortar lefts, ait and dirt. it is moistured with brush or sponge before filling.
- As it is a Cement basis material, the hands needs to be protected. Gloves have to be used.

### PACKAGING AND STDRAGE

- Shelf life is 8 months in 20 kg kraft bags stored in dry and cool place

Ingredient	White cement based joint filler containing mineral filling with polymer additives.
Density	1.4 kg/lt
Mixing Ratio	20 kg. Pumice/Gas Concrete Adhesive, 6-6.5 lt. water.
Ground Temperature	+5° C / +35 °C
Working Period	60 minutes
Pressure Power	≤ 20 N / mm <sup>2</sup>
Open Time	25 minutes
Bending Resistance	6N / mm <sup>2</sup>
Color	Gray [To be alternative different color]
Consumption	With respect ta joint space ± 0,3 Kg/ m <sup>2</sup>
Reaction to Fire	A1
Wear Resistance	<1000 mm <sup>3</sup> [EN 12808-2]
Contraction	<2mm./m. [EN 12808-4]
Water Absorption	30 min < 2 gr. [EN 12808-5] 240 min < 5 gr. [EN 12808-5]
Temperature Resistance	-40°C / +80°C

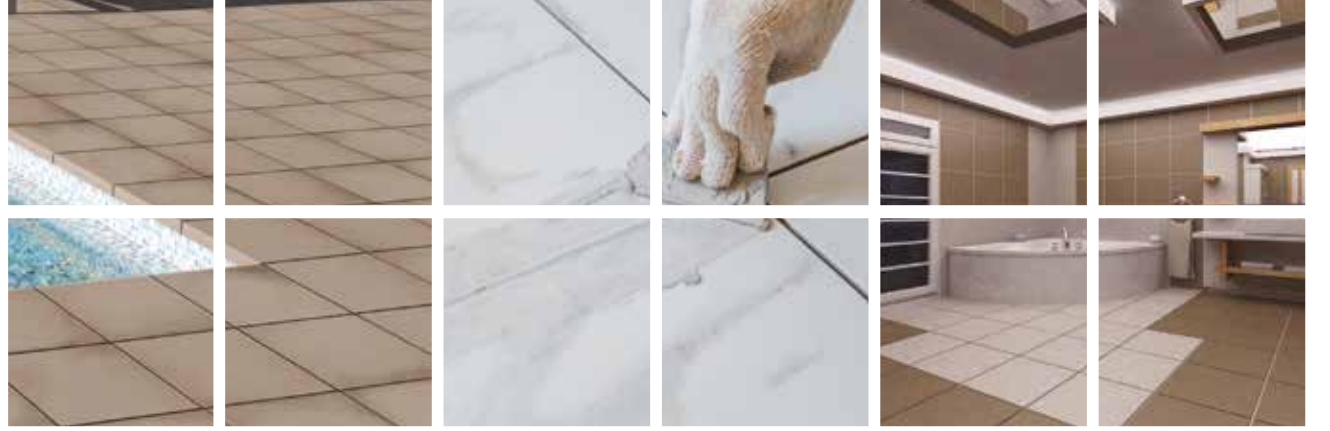


The specified times are valid at 21 OC [+2] surface and ambient temperature. The time is longer or shorter in case of temperature difference.

Karavil Cement Company is not responsible for any damages arising from the misuse and misuse of the product.

# DERZ DOLGU MALZEMESİ (GRİ)

Derz Dolgu Malzemesi mineral dolgular, sentetik katkılar ve özel çimento içeren standart ve geniş uygulama seçeneğine sahip derz dolgu malzemesidir.



## KULLANIM ALANLARI:

- İç ve dış mekânlarda, yatay ve dikey zeminlerde, seramik, fayans, granit, granit seramik, doğal taş, porselen seramik, mermer vb. kaplama malzemelerinin aralarına dolgu malzemesi olarak kullanılır.

## UYGULAMA

- Seramik ve fayansların yapıştırılmasında kullanılan harçların iyice sertleşmesi için yeterince beklenmelidir. Yüzey iyice temizlendikten sonra ıslak bir süngerle nemlendirilmelidir. 20 kg Derz Dolgu Harcı 6-6,5 Lt. su düşük devirli karıştırıcı yardımı ile kıvamına gelene kadar karıştırılır. 5 dk dinlendirildikten sonra, tekrar karıştırılıp hazır hale getirilir ve kauçuk mala ile uygulama yapılır. Ortam sıcaklığına göre yaklaşık 30-35 dak. beklendikten sonra tüm yüzey nemli bir süngerle silinir. Yüzey temizleme işlemi kuru bir bez ile yapılmalıdır.

## YÜZEY HAZIRLIĞI VE ÖNERİLER:

- Derz aralıkları toz, harç artıkları, yağ ve kirden arındırılmalıdır. Dolgu yapılmadan önce fırça veya süngerle nemlendirilir.
- Çimento esaslı bir malzeme olduğu için ellerin korunması gerekir. Eldiven kullanılmalıdır.

## AMBALAJ VE DEPOLAMA:

- 20 Kg. kraft torbalarda kuru, serin bir ortamda yerden teması kesecek şekilde en fazla 10 kat istiflenmelidir güneş ışığına maruz bırakılmamalıdır.
- Raf ömrü belirtilen kurallara uyulması durumunda 1 yıldır

## ÖNLEMLER VE UYARILAR

- Gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Kaza ile yutulduğunda veya göze temas ettiğinde doktora başvurulmalıdır. Deri ile temasında bol su ile yıkanmalıdır.

İçerik	Beyaz çimento esaslı, polimer katkılı mineral dolgular içeren derz dolgu malzemesi.
Yoğunluk	1,4 kg/Lt
Karışım Oranı	: 20 kg Derz Dolgu Harcı 6-6,5 lt. su
Zemin Isısı	+5° C / +35 °C
Çalışma Süresi	60 dakika
Basınç Kuvveti	≤ 20 N / mm <sup>2</sup>
Açık Zaman	25 dakika
Eğilme Mukavemeti	6N/mm <sup>2</sup>
Renk	Gri (değişik renk seçenekleri bulunmaktadır).
Tüketim	Derz aralığına göre ± 0,3 Kg/ m <sup>2</sup>
Yangına Tepki	A1 Sınıfı Yanmaz
Aşınma Mukavemeti	<1000 mm <sup>3</sup> [EN 12808-2]
Büzülme	<2mm./m. [EN 12808-4]
Su Emme	30 dk.da < 2 gr. [EN 12808-5] 240 dk.da < 5 gr. [EN 12808-5]
Sıcaklık Dayanımı	-40°C / +80°C

Belirtilen süreler 21 °C [ ± 2 ] yüzey ve ortam sıcaklığında geçerlidir. Isı farklılığında süre uzar veya kısalar.

Ürünün amacının dışında kullanılması ve kullanımındaki hatalardan doğacak zararlardan Karavil Çimento A.Ş. sorumlu değildir

# JOINT FILLING MATERIAL COLOR CHART

## KULLANIM ALANLARI:

- İç ve dış mekânlarda, yatay ve dikey zeminlerde, seramik, fayans, granit, granit seramik, doğal taş, porselen seramik, mermer vb. kaplama malzemelerinin derzlerinin dolgu malzemesi olarak kullanılır.

## UYGULAMA:

- Seramik ve fayansların yapıştırılmasında kullanılan harçların iyice sertleşmesi için yeterince beklenmelidir. Yüzey iyice temizlendikten sonra ıslak bir süngerle nemlendirilmelidir. 20 kg Derz Dolgu Harcı 6.5 Lt. su düşük devirli karıştırıcı yardımı ile istenilen kıvamına gelene kadar karıştırılır. 5 dk dinlendirildikten sonra, tekrar karıştırılıp hazır hale getirilir ve kauçuk

## APPLICATION AREAS

- It is used for as a filling material on external and internal places, vertical and horizontal grounds, and covering materials such as ceramic, tile, granite ceramic, natural stone, porcelain ceramic, marble vb.

## APPLICATION:

- It is necessary to wait as it is required for the hardening of the materials that are used for adhering of the ceramic and tile. Thin surface has to be moistured by using wet sponge after

Derz Dolgu Malzemesi mineral dolgular, sentetik katkılar ve özel çimento içeren standart ve geniş uygulama seçeneğine sahip derz dolgu malzemesidir.

Is a joint filling material, includes mineral fillings, synthetic additives and special cement and has a standart and large application area options.

mala ile uygulama yapılır. Ortam sıcaklığına göre yaklaşık 30-35 dak. beklendikten sonra tüm yüzey nemli bir süngerle silinir. Yüzey temizleme işlemi kuru bir bez ile yapılmalıdır.

## YÜZEY HAZIRLIĞI VE ÖNERİLER:

- Derz aralıkları toz, harç artıkları, yas ve kirden arındırılmalıdır.
- Dolgu yapılmadan önce fırça veya süngerle nemlendirilir.
- Çimento esaslı bir malzeme olduğu için ellerin korunması gerekir. Eldiven kullanılmalıdır.

cleaning very well. Mix 20 kg. Joint Filling Mortar with 6.5 lt. water in a container with a low speed mixer until a homogenous mixture without lumps is obtained. This mixture is left for settlement approximately for 5 minutes and by mixing again the mixture gets ready for using. It is applied by using rubber trowel. Joint filler are cleaned after 30-35 minutes depending on environment temperature. Surface cleaning process has to be applied with sawdust or dry cloth/fabric.

## AMBALAJ VE DEPOLAMA:

- 20 Kg. kraft torbalarda kuru, serin bir ortamda yerden teması kesecek şekilde en fazla 10 kat istiflenmelidir.
- Güneş ışığına maruz bırakılmamalıdır.
- Raf ömrü belirtilen kurallara uyulması durumunda 1 yıldır

## SURFACE PREPARATION AND SUGGESTION:

- Joint intervals is puried from the dust, mortar lefts, oil and dirt. It is moistured with brush or sponge before filling.
- As It is a Cement based material, the hands needs to be protected. Gloves have to be used.

## PACKAGING AND STORAGE:

- Shelf life is 8 months in 20 kg kraft bags stored in dry and cool place.



YANGINA DAYANIKLI  
RESISTANT TO FIRE



ISI YALITIMI  
THERMAL INSULATION



KURU TUTUNUZ  
RESISTANT TO FIRE



ÇEVRE DOSTU  
ENVIRONMENT FRIENDLY



SES YALITIMI  
SOUND INSULATION



ZAMANDAN TASARRUF  
SAVES TIME

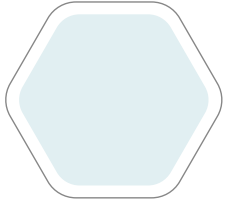


NET AĞIRLIK  
NET WEIGHT

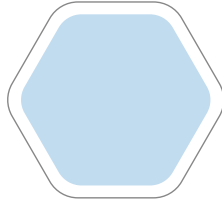
# DERZ DOLGU MALZEMESİ RENK KARTELASI

Derz Dolgu Malzemesi mineral dolgular, sentetik katkılar ve özel çimento içeren standart ve geniş uygulama seçeneğine sahip derz dolgu malzemesidir.

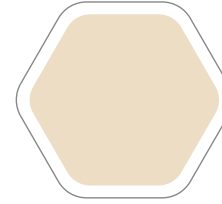
**NOT:** Kartela üzerindeki renkler baskı renkleridir. Derz dolgu renklerine en yakın renkler gösterilmiştir.



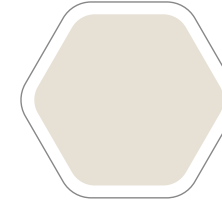
1009  
**BUZ MAVİSİ**  
ICE BLUE



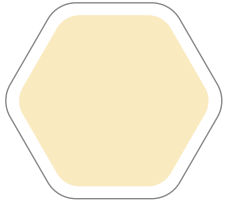
1010  
**GÖK MAVİSİ**  
SKY BLUE



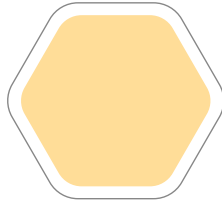
1001  
**KALIFORNIA BEJİ**  
CALIFORNIA BEIGE



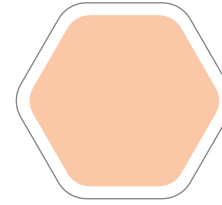
1012  
**AFRİKA FİLDİŞİ**  
AFRICAN IVORY



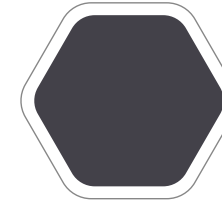
1007  
**MAZERAS SARI**  
MAZERAS YELLOW



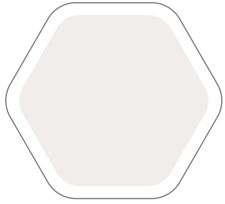
1008  
**AMSTERDAM PAPATYA**  
AMSTERDAM CAMOMILE



1013  
**ANKARA KAVUN**  
ANKARA MELON



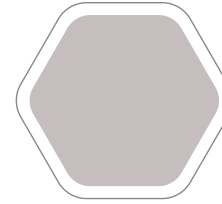
1005  
**ASVİL SİYAH**  
ASVIL BLACK



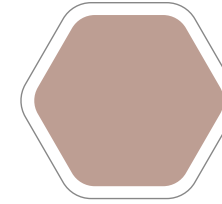
1000  
**ASVİL BEYAZ**  
ASVIL WHITE



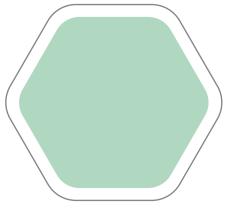
1011  
**SANDTON GRİ**  
SANDTON GRAY



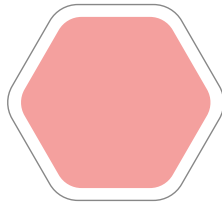
1004  
**ROMA LEYLAK**  
ROMA LILAC



1002  
**MOMBASA KAHVERENGİ**  
MOMBASA BROWN



1006  
**DIYAR YEŞİLİ**  
DIYAR GREEN



1003  
**MERCAN PEBESİ**  
CORAL PINK



## THIN REPAIR MORTAR

Repair Mortar is a thin repairing surface mortar, cement basis, that has big dimensioned grains, increasing the stability of product and filling and making easy the processing, includes chemical additives and powder polymers.

### APPLICATION AREAS

- It is used for, Restoradon and alteration processes, repairing of the concrete and gross concrete elements, repairing of the front, ceiling and wall plasters, as a filling material under the ceramic covering, granite covering and special covering materials.

### APPLICATION

- The application surface has to be purified from any type of dust, dirt, oil etc. The surface must be prepared by removing nail, wedges etc. Mix 20 kg. Repair Mortar with 6.5 lt. water in a container with a low speed mixer until a homogenous mixture without lumps is obtained. This mixture is left for settlement approximately for 5 minutes and by mixing again the mixture gets ready for using. It is recommended that to use joint tape, net or rabis wire for the thickness more than 10 mm.

### SURFACE PREPARATION AND SUGGEST/ON

- Application surface has to be purified from the holding on preventing materials such as dust, painting, dirt.
- If there are scratches on the area that will be application on it, The application is applied after the intervals between 5 mm and 10 mm are closed with joint tape.
- As it is a Cement basis material, the hands needs to be protected. Gloves have to be used.

### PACKAGING AND STORAGE

- Shelf life is 10 months in 25 kg kraft bags stored in dry and cool place.

Ingredient	Joint filling material containing white cement based, polymer added mineral fillers.
Mixing Ratio	20 kg. Thin Repair Mortar, 6.5 lt. water.
Ground Temperature	+5° C / +35 °C
Working Period	45 minutes
Pressure Power	15 minutes
Absorbing Value	0,6 N / mm <sup>2</sup>
Open Time	14 N / mm <sup>2</sup>
Bending Resistance	4 N / mm <sup>2</sup>
Color	Gray
Consumption	Far 1 mm thickness: 1 - 1,5 kg/m <sup>2</sup>
Reaction to Fire	A1
Bordered Contraction-Expansion	(EN 12617-4): ≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>



YANGINA DAYANIKLI  
RESISTANT TO FIRE



ISI YALITIMI  
THERMAL INSULATION



KURU TUTUNUZ  
RESISTANT TO FIRE



ÇEVRE DOSTU  
ENVIRONMENT FRIENDLY



SES YALITIMI  
SOUND INSULATION



ZAMANDAN TASARRUF  
SAVES TIME



NET AĞIRLIK  
NET WEIGHT

The specified times are valid at 21 OC [+2] surface and ambient temperature. The time is longer or shorter in case of temperature difference.

Karavil Cement Company is not responsible for any damages arising from the misuse and misuse of the product.

# İNCE TAMİR HARCİ

İnce Tamir Harcı çimento esaslı, tane boyutları ince dolgu ve ürün stabilitesini arttıran ve işlenmeyi kolaylaştıran kimyasal katkıları ve toz polimerlerden oluşan ince bir yüzey tamir harcıdır.



## KULLANIM ALANLARI

- Restorasyon ve tadilat işlemlerinde, beton ve brüt beton elemanlarının tamirinde, cephe, tavan ve duvar sıvalarının tamirinde seramik kaplama, granit kaplama ve özel kaplama malzemelerinin altına tamir ve dolgu malzemesi olarak kullanılır.
- Dökülmüş, oyulmuş, kırılmış, kopmuş yüzeylerin 1-10 mm'ye kadar onarılması ve sıva tamiratları için uygundur."
- Prefabrik beton, gaz beton, briket, tuğla gibi yüzeylerde ince çatlakların doldurulmasında,

## UYGULAMA

- Uygulama yüzeyi her türlü toz, kir, yağ vb. artıklardan arındırılarak, kontrol edilip yüzey hazır hale getirilmelidir. 20 Kg İnce Tamir Harcı 6.5 lt. su düşük devirli karıştırıcı yardımı ile macun

kıvamına gelene kadar karıştırılır. 5 dakika sonra, harç tekrar karıştırılıp hazır hale getirilir ve tamirat yapılacak yüzeylere uygulamaya geçilir. 10 mm'yi geçen kalınlıklar için derz bandı, file ya da rabis teli kullanılması önerilmektedir.

## YÜZEY HAZIRLIĞI VE ÖNERİLER:

- Uygulama yapılacak yüzey toz, boya, kir vb. tutunmayı önleyici maddelerden arındırılmalıdır.
- Uygulama yapılacak alanda çatlaklar var ise 10 mm aralığındaki mesafe derz bandı ile kapatıldıktan sonra işlem yapılabilir. Astarsız kullanıldığında da yüksek aderans sağlar.
- Çimento esaslı bir malzeme olduğu için ellerin korunması gerekir. Eldiven kullanılmalıdır.

## AMBALAJ VE DEPOLAMA:

- 25 Kg. kraft torbalarda kuru, serin bir ortamda raf ömrü 10 aydır.
- Yerden teması kesecek şekilde en fazla 10 kat istiflenmelidir güneş ışığına maruz bırakılmamalıdır.
- Raf ömrü belirtilen kurallara uyulması durumunda 1 yıldır

## ÖNLEMLER VE UYARILAR

- Çimento Esaslı olduğundan dolayı Gıda Ürünleri, Deri, Göz, ve Ağızla temas ettirilmemelidir. Kaza ile yutulduğunda veya göze temas ettiğinde Doktorunuza baş vurunuz. Deri ile temasında bol su ile yıkanmalıdır.

İçerik	Beyaz çimento esaslı, polimer katkı mineral dolgular içeren derz dolgu malzemesi.
Karışım Oranı	20 kg İnce Tamir Harcı 6.5 lt. su
Zemin Isısı	+5° C / +35 °C
Çalışma Süresi	45 dakika
Açık Zaman	15 dakika
Yapışma Kuvveti	0,6 N / mm <sup>2</sup>
Basınç	14 N/mm <sup>2</sup> 28 gün
Eğilme Mukavemeti	4 N/mm <sup>2</sup> 28 gün
Renk	Gri
Tüketim	1 mm kalınlık için: 1 - 1,5 kg/ m <sup>2</sup>
Yangına Tepki	A1 Sınıfı Yanmaz
Sınırlanmış Büzülme-Genleşme	(EN 12617-4): ≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>

Belirtilen süreler 21 °C [ ±2 ] yüzey ve ortam sıcaklığında geçerlidir. Isı farklılığında süre uzar veya kısalmaz.

Ürünün amacının dışında kullanılması ve kullanımındaki hatalardan doğacak zararlardan Karavil Çimento A.Ş. sorumlu değildir



## THICK REPAIR MORTAR

Thick Repair Mortar is a thick repairing surface mortar, cement basis, that has big dimensioned grains, increasing the stability of product and filling and making easy the processing, includes chemical additives and powder polymers.

### APPLICATION AREAS

- It is used for, Restoration and alteration processes, repairing of the concrete and gross concrete elements, repairing of the front, ceiling and wall plasters, as a filling material under the ceramic covering, granite covering and special covering materials.

### APPLICATION

- The application surface has to be purified from any type of dust, dirt, oil etc. The surface must be prepared by removing nail, wedges etc. Mix 25 kg. Thick Repair Mortar with 6.5 lt. water in a container with a low speed mixer until a homogenous mixture without lumps is obtained. This mixture is left for settlement approximately for 5 minutes and by mixing again the mixture gets ready for using. It is recommended that to use joint tape, net or rabis wire for the thickness more than 10 mm.

### SURFACE PREPARATION AND SUGGESTION

- Application surface has to be purified from the holding on preventing materials such as dust, painting, dirt.
- If there are scratches on the area that will be application on it, The application is applied after the intervals between 5 mm and 10 mm are closed with joint tape.
- As it is a Cement based material, the hands needs to be protected. Gloves have to be used.

### PACKAGING AND STORAGE

- Shelf life is 10 months in 25 kg kraft bags stored in dry and cool place.

Ingredient	It is a cement based, polymer added, high performance, repair mortar.
Mixing Ratio	25 kg. Thick Repair Mortar, 6.5 lt. water.
Ground Temperature	+5° C / +35 °C
Working Period	60 minutes
Pressure Power	15 minutes
Absorbing Value	0,7 N / mm <sup>2</sup>
Open Time	16 N / mm <sup>2</sup>
Bending Resistance	4 N / mm <sup>2</sup>
Color	Gray
Consumption	For 1 mm thickness: 1 - 1,5 kg/m <sup>2</sup>
Reaction to Fire	A1
Bordered Contraction-Expansion	(EN 12617-4): ≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>



The specified times are valid at 21 OC [+2] surface and ambient temperature. The time is longer or shorter in case of temperature difference.

Karavil Cement Company is not responsible for any damages arising from the misuse and misuse of the product.

# KALIN TAMİR HARCİ

Kalın Tamir Harcı çimento esaslı, tane boyutları büyük dolgu ve ürün stabilitesini arttıran ve işlenmeyi kolaylaştıran kimyasal katkıları ve toz polimerlerden oluşan kalın bir yüzey tamir harcıdır.



## KULLANIM ALANLARI

- Restorasyon ve tadilat işlemlerinde, beton ve brüt beton elemanlarının tamirinde, cephe, tavan ve duvar sıvalarının tamirinde seramik kaplama, granit kaplama ve özel kaplama malzemelerinin altına tamir ve dolgu malzemesi olarak kullanılır.
- Dökülmüş, oyulmuş, kırılmış, kopmuş yüzeylerin 5-30 mm'ye kadar onarılması ve sıva tamiratları için uygundur.
- Brüt beton, prefabrik beton, gaz beton, briket, tuğla gibi yüzeylerde ince çatlakların doldurulmasında,

## UYGULAMA

- Uygulama yüzeyi her türlü toz, kir, yağ vb. artıklardan arındırılarak, kontrol edilip yüzey hazır hale getirilmelidir. 25 Kg Tamir Harcı 6.5

lt. su düşük devirli karıştırıcı yardımı ile macun kıvamına gelene kadar karıştırılır. 5 dakika sonra, harç tekrar karıştırılıp hazır hale getirilir ve tamirat yapılacak yüzeylere uygulamaya geçilir. 10 mm'yi geçen kalınlıklar için derz bandı, file ya da rabis teli kullanılması önerilmektedir.

## YÜZEY HAZIRLIĞI VE ÖNERİLER:

- Uygulama yapılacak yüzey toz, boya, kir vb. tutunmayı önleyici maddelerden arındırılmalıdır.
- Uygulama yapılacak alanda çatlaklar var ise 10 mm aralığındaki mesafe derz bandı ile kapatıldıktan sonra işlem yapılabilir. Astarsız kullanıldığında da yüksek aderans sağlar.
- Çimento esaslı bir malzeme olduğu için ellerin korunması gerekir. Eldiven kullanılmalıdır.

## AMBALAJ VE DEPOLAMA:

- 25 Kg. kraft torbalarda kuru, serin bir ortamda yerden teması kessecek şekilde en fazla 10 kat istiflenmelidir güneş ışığına maruz bırakılmamalıdır.
- Raf ömrü belirtilen kurallara uyulması durumunda 1 yıldır

## ÖNLEMLER VE UYARILAR

- Çimento Esaslı olduğundan dolayı Gıda Ürünleri, Deri, Göz, ve Ağızla temas ettirilmemelidir. Kaza ile yutulduğunda veya göze temas ettiğinde Doktorunuza baş vurunuz. Deri ile temasında bol su ile yıkanmalıdır.

İçerik	Çimento esaslı, polimer katkılı yüksek performanslı sahip, tamir harcıdır.
Karışım Oranı	25 kg Kalın Tamir Harcı 6.5 lt. su
Zemin Isısı	+5° C / +35° C
Çalışma Süresi	60 dakika
Açık Zaman	15 dakika
Yapışma Kuvveti	0,7 N / mm <sup>2</sup>
Basınç	16 N / mm <sup>2</sup>
Eğilme Mukavemeti	4 N / mm <sup>2</sup>
Renk	Gri
Tüketim	1 mm kalınlık için: 1 - 1,5 kg/ m <sup>2</sup>
Yangına Tepki	A1 Sınıfı Yanmaz
Sınırlanmış Büzülme-Genleşme	(EN 12617-4): ≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>

Belirtilen süreler 21 °C [ ±2 ] yüzey ve ortam sıcaklığında geçerlidir. Isı farklılığında süre uzar veya kısalır.

Ürünün amacının dışında kullanılması ve kullanımındaki hatalardan doğacak zararlardan Karavil Çimento A.Ş. sorumlu değildir



## HAND AND MACHINE PLASTER MORTAR WITH PERLITE

Hand and Machine Plaster Mortar; High performance cement based environmental friendly plaster with special aggregate that also provides heat insulation. ASVIL PLASTER can be applied with plastering machines, and also by hand on exterior and interior facades.

### APPLICATION AREAS

- Interior and exterior facades,
- On walls and ceilings, especially on brute concrete surfaces.
- On columns, girders, and concrete walls that also bear load.
- For mineral and organic based plasters as a top plaster or primary plaster.
- As a base for thin applications of adhesives for ceramic tiles or marbles.
- On foundation levels and below foundation levels where the sun exposure is not present.
- On basements where exposure to moisture is constant.
- Also can be used as final layer plaster to prepare walls for single applications of wall papers and paint.

### PREPARATION OF THE SUBSTRATE

- On cement based surfaces, it is imperative that the surface is cured.
- [i.e. Saturated with water]. The surface must be cleaned aft of all oils and residue. The surface must be free of cracks and all other chemicals. The surface must be moistened with a brush and be prepared for the plastering application. On column and girder joints plastering net must be used as reinforcement. On brute concrete surfaces wetting the surface essential. in high ambient temperature, highly absorbent glazed concrete surfaces shold be primed with high adherence ASVIL Primer.

### PREPARATION INSTRUCTIONS AND APPLICATION

- 7.5 - 8.5 kg. of clean and cool water [dependent on weather conditions] is mixed with 25 kg's of powder and mixed for 3-4 minutes in slow revolution until a homogenous mixture is obtained; the mixture is set to rest for 5 minutes.
- Matured product is mixed one more time and is ready to use. Never mix water in to the powder mix. The application temperature should be between +5 and +35 C. The prepared product is spread with a steel trowel. As needed, when the mortar is close to drying with the aid of a sponge the surface can be smoothened. in order to have a glass tile smooth surface ASVIL Satin Plaster is recommended. After the surface cures any desired color or covering may be applied.

Color	Gray-White
Packaging	25 kg craft bags
Density	1,6 kg/ 1 lt [powder]
Working Temperature	Surface temperature +5° C / +35° C
Working Hours	Approximately 60 minutes
Reaction to Fire	A1 Class
Compressive Strength	> 6 N / mm <sup>2</sup> [28 days]
Bending Strength	> 2 N / mm <sup>2</sup> [28 days]
Consumption	Dependent on the surface conditions for 1 mm thickness approximately 1,6 kg/ m <sup>2</sup> powder material.



The specified times are valid at 21 OC [+2] surface and ambient temperature. The time is longer or shorter in case of temperature difference.

Karavil Cement Company is not responsible for any damages arising from the misuse and misuse of the product.

# PERLİTLİ EL VE MAKİNE SIVA HARCI

Perlitli El Sıva Harcı çimento esaslı, çevre dostu katkı maddeleri ve özel granülometriye sahip agregalar içeren, yüksek performanslı, ısı-su-ses yalıtımı özelliği artırılmış, elle veya sıva makinası ile uygulanabilen, iç ve dış cephe sıvasıdır.



## KULLANIM ALANLARI

- İç ve dış cephede,
- Duvarda veya tavanda, özellikle bims ve gaz beton yüzeylerde,
- Kolon, kiriş ve betonarme perde gibi taşıyıcı sistem elemanları üzerine,
- Mineral ve organik bazlı sıvalar için alt veya son kat sıvası olarak,
- İnce tabaka halinde kullanılan fayans (mermer) yapıştırıcılar için alt sıva olarak,
- Su basamağı ve zemin seviyesi altında, güneş almayan yüzeylerde,
- Bodrumlarda ve devamlı rutubete maruz kalan mekanlarda,
- Duvarları tek bir uygulama ile boyaya ve duvar kağıdı kaplamaya hazır hale getirmek için son kat sıvası olarak kullanılır.
- Metal yüzeylere uygulanmaz.
- Tahta ve ahşap üstü uygulama için sıva filesi kullanılmalıdır.

## YÜZEY HAZIRLAMA

- Çimento esaslı yüzeylerde, yüzeyin kürünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama yapılacak zemin gevşek parçalardan, yağ ve diğer kimyasallardan arındırılmış, çatlaksız, kuru ve temiz olmalıdır. Temizlenen yüzey bir fırça veya sünger ile ıslatılır (kuru ıslak) ve sıva uygulamasına hazır hale getirilir. Merkezlerde sıva profilleri kullanılmalıdır. Kolon ve kirişlerin duvar birleşim yerlerinde sıva filesi kullanılmalıdır. Gazbeton duvarlar diğer duvarlara göre imalattan önce daha fazla ıslatılmalıdır. Aşırı sıcak havalarda ve yüzey emiş gücünün yüksek olduğu durumlarda ASVİL ASTAR kullanılması tavsiye edilir.

## HAZIRLAMA TALİMATI ve UYGULAMA

- 6-6,5 Lt su 25 kg toz (hava sıcaklığına bağlı değişkenlik gösterebilir) temiz ve serin karışım suyu içerisine toz malzeme dökülür ve düşük devirli uygun bir karıştırıcı ile 3-4 dakikada homojen karışım sağlanır ve 5 dakika bekletilir. Olgunlaşan malzeme tekrar karıştırılarak

kullanıma hazır hale getirilir. Toz malzeme içerisine su katılmamalıdır. Uygulama sıcaklığı +5 ile +35 °C sıcaklıkta yapılması önerilir. Hazırlanan malzeme yüzeye çelik mala ile sıvanır. Gerekli durumlarda, sıva harcı kurumaya yakın tiri veya sünger uygulaması yapılarak yüzeydeki izler kaybedilir ve kaplamaya uygun hale getirilir. Daha pürüzsüz ve cam gibi yüzey elde etmek için ASVİL SATEN SIVA uygulaması tavsiye edilir.

## DİKKAT EDİLMESİ GEREKENLER

- Hazırlanan malzeme yaklaşık 2 saat içinde kullanılmalıdır.
- Uygulama esnasında ortam, rüzgar ve güneşten korunmalıdır.
- Yüzeyin suya doymuş olması çok önemlidir.

## ÖNLEMLER VE UYARILAR

- Çimento Esaslı olduğundan dolayı Gıda Ürünleri, Deri, Göz, ve Ağızla temas ettirilmemelidir. Kaza ile yutulduğunda veya göze temas ettiğinde Doktorunuza baş vurunuz. Deri ile temasında bol su ile yıkanmalıdır.

Renk	Gri-Beyaz
Ambalaj	25 kg craft bags
Yoğunluk	1,6 Kg toz / 1 litre
Çalışma Sıcaklığı	Yüzey sıcaklığı +5° C / +35°C
Çalışma Süresi	Yaklaşık 60 dakika
Yangına Tepki	A1 Sınıfı Yanmaz
Basınç Dayanımı	> 6 N / mm2 [28 days]
Eğilme Dayanımı	> 2 N / mm2 [28 days]
Sarfıyat	Yüzey durumuna bağlı değişken olup; 1 mm kalınlık için yaklaşık 1,6 kg/ m2 toz malzeme kullanılır.

Belirtilen süreler 21 °C [ ± 2 ] yüzey ve ortam sıcaklığında geçerlidir. Isı farklılığında süre uzar veya kısalar.

Ürünün amacının dışında kullanılması ve kullanımındaki hatalardan doğacak zararlardan Karavil Çimento A.Ş. sorumlu değildir



## HEAT INSULATION BOARD ADHESIVE

Heat Insulation Board Adhesive; Adhesive mortar, cement basis and strengthened with synthetic additives and powder polymers easy to prepare and applicable, high stability that is used for adhering polystyrene panels (XPS-EPS).

### APPLICATION AREAS

- It is used for covering any type of the heat plate heat layer (XPS-EPS) on the internal and external fronts.

### APPLICATION

- The application surface has to be purified from any type of dust, dirt, oil etc. The surface must be prepared by removing nail, wedges etc. Mix 25 kg, Heat Isolated Panel Adhesive with 6-6.5 lt. water in a container with a low speed mixer until a homogenous mixture without lumps is obtained. This mixture is left for settlement approximately for 3-5 minutes and by mixing again the mixture gets ready for using. This mortar that is mixed to a paste, is applied to the surroundings and middle of the heat isolated panel (the surface that will be adhered) and adhered on the surface. The montage application is finished by putting dubel on the suitable surface.

### SURFACE PREPARATION AND APPLICATION

- Application surface has to be purified from the holding on preventing materials such as dust, painting, dirt.
- The surface has to be moistened before application.
- Deformed surfaces such as holes and splits and similars have to be cleaned with suitable materials.
- As it is a Cement based material, the hands need to be protected. Gloves have to be used.

### PACKAGING AND STORAGE

- Shelf life is 10 months in 25 kg kraft bags stored in dry and cool place.

Ingredient	Special cement with synthetic additives and mineral fillers.
Mixing Ratio	25 kg. Heat Isolated Panel Adhesive 6-6.5 lt. water.
Ground Temperature	+5° C / +35 °C
Working Period	60 minutes
Open Time	20 minutes
Adhesive Power	0,8 N/ mm <sup>2</sup> (28 day)
Bending Strength	(EN 1015-11): Min. 2 N/mm <sup>2</sup>
Compressive Resistance	(EN 1015-11): Min. 2 N/mm <sup>2</sup>
Sliding	(EN 1308) ≤ 0,5mm
Color	Gray
Consumption	The notched trowel to be applied on 2.5 - 3 kg / m <sup>2</sup> varies according to the wall thickness.
Yangın Sınıfı	A1



YANGINA DAYANIKLI  
RESISTANT TO FIRE



ISI YALITIMI  
THERMAL INSULATION



KURU TUTUNUZ  
RESISTANT TO FIRE



ÇEVRE DOSTU  
ENVIRONMENT FRIENDLY



SES YALITIMI  
SOUND INSULATION



ZAMANDAN TASARRUF  
SAVES TIME



NET AĞIRLIK  
NET WEIGHT

The specified times are valid at 21 OC [+2] surface and ambient temperature. The time is longer or shorter in case of temperature difference.

Karavil Cement Company is not responsible for any damages arising from the misuse and misuse of the product.

# ISI YALITIM LEVHA YAPIŞTIRICI

Isı Yalıtım Levha Yapıştırıcısı polystren levhaların (XPS-EPS-TAŞYÜNÜ) kaplanmasında kullanılan, kolay hazırlanan ve uygulanan yüksek stabiliteye sahip, çimento esaslı ve sentetik katkıları ve toz polimerlerle güçlendirilmiş yapıştırma harcıdır.



## KULLANIM ALANLARI

- Her türlü ısı plakalarının (XPS-EPS-TAŞYÜNÜ) iç ve dış cephelere mantolamasında kullanılır.

## UYGULAMA

- Uygulama yüzeyi her türlü toz, kir, yağ vb. artıklardan arındırılmalıdır. Çivi takoz vb. artıklar temizlenerek kontrol edilip yüzey hazır hale getirilmelidir. 25 kg. Isı Yalıtım Levha Yapıştırıcısı 6-6,5 lt. su düşük devirli karıştırıcı yardımı ile bir kap içerisinde topak kalmayacak şekilde homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Yaklaşık 3-5 dk. dinlendirilen bu karışım tekrar karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilir. Macun kıvamına getirilen bu harç ısı yalıtımlı levhanın çevresine (yapışacak yüzey) ve ortasına sürülerek levha yüzeye yapıştırılır. En az 10 - 14 mm taraklı mala ile levha yüzeyine veya uygulanacak

yüzeye harç sürülerek fazla bekletmeden yapıştırılır yapıştırılan harca bastırılır. Levhanın uygun görülen yerlerine dübel atılarak montaj tamamlanır.

## YÜZEY HAZIRLIĞI VE UYGULAMA:

- Uygulama yapılacak yüzey toz boya kir vb. tutunmayı engelleyici maddelerden arındırılmalıdır.
- Uygulama yüzeyi nemlendirilmelidir.
- Çatlak, delik ve buna benzer deformasyona uğramış yüzeyler uygun malzemelerle temizlenmelidir.
- Çimento esaslı bir malzeme olduğu için ellerin korunması gerekir. Eldiven kullanılmalıdır.

## AMBALAJ VE DEPOLAMA:

- 25 Kg. kraft torbalarda kuru, serin bir ortamda yerden teması kesecek şekilde en fazla 10 kat istiflenmelidir güneş ışığına maruz bırakılmamalıdır.
- Raf ömrü belirtilen kurallara uyulması durumunda 1 yıldır

## ÖNLEMLER VE UYARILAR

- Çimento Esaslı olduğundan dolayı Gıda Ürünleri, Deri, Göz, ve Ağızla temas ettirilmemelidir. Kaza ile yutulduğunda veya göze temas ettiğinde Doktorunuza baş vurunuz. Deri ile temasında bol su ile yıkanmalıdır.

İçerik	Sentetik katkıları ve mineral dolgular içeren katkılı özel çimento.
Karışım Oranı	25 kg. Isı Yalıtım Levha Yapıştırıcısı, 6-6,5 lt. su.
Zemin Isısı	+5° C / +35° C
Çalışma Süresi	Min. 60 Dakika
Açık Zaman	20 Dakika
Yapışma Kuvveti	0,8 N/ mm <sup>2</sup> (28 gün)
Eğilme Mukavemeti	(EN 1015-11): Min. 2 N/mm <sup>2</sup>
Basınç Mukavemeti	(EN 1015-11): Min. 6 N/mm <sup>2</sup>
Kayma	(EN 1308) ≤ 0,5mm
Renk	Gri
Tüketim	2,5 - 3 kg/m <sup>2</sup> uygulanacak taraklı mala et kalınlığına göre değişkenlik gösterir.
Yangın Sınıfı	A1

Belirtilen süreler 21 °C [ ±2 ] yüzey ve ortam sıcaklığında geçerlidir. Isı farklılığında süre uzar veya kısalar.

Ürünün amacının dışında kullanılması ve kullanımındaki hatalardan doğacak zararlardan Karavil Çimento A.Ş. sorumlu değildir



## HEAT INSULATION BOARD PLASTER

Heat Insulation Board Plaster, simply prepared and applied, cement based final coat plaster mortar with high stability, strengthened with synthetic additives and powder polymers, used far final coat of plaster applied on polystyrene boards (XPS-EPS).

### APPLICATION AREAS

- It is used for the 1st and Last Layer and of the heat panel (XPS-EPS) plastering, which were applied on internal end external fronts. Undercoating painting application can be applied on, after making roşsa.

### APPLICATION

- 25 kg. Heat Isolated Panel Plaster is mixed with 6-6.5 Lt. water and stirred and left for settlement approximately for 3-5 minutes and by mixing again for 1-2 minutes gets ready for using. it must not be applied on the frozen surfaces or the surfaces that was stayed under the sun for a long time.

### SURFACE PREPARATION AND APPLICATION

- After purifying of the applied panels from dust vb. materials, 6.5 Lt.
- Water is added into 25 kg. heat isolated panel plaster and mixed until it becomes paste thickness. It is left for 3-5 minutes for settlement and gets ready to use. This paste thickness mortar is applied with gypsum plaster trowel on the heat isolated panel approximately for 2 mm. Thickness. Before drying the plaster net is embet to the first layer applied plaster by pressing trowel and left for drying. Connection places of the nets have to be one right after the other minimum 8 cm, maximum 10 cm. After this procedure at least 24 hours must be waited for the second application.
- Smooth the surface with a steel trowel following application of the second coat of plaster (2 mm).
- As it is a Cement basis material, the hands needs to be protected.
- Gloves have to be used.

### PACKAGING AND STORAGE

- Shelf life is 10 months in 25 kg kraft bags stored in dry and cool place.

Ingredient	Special cement with synthetic additives and mineral fillers.
Mixing Ratio	25 kg. Heat Isolated Panel Adhesive 6-6.5 lt. water.
Ground Temperature	+5° C / +35 °C
Working Period	80 minutes
Open Time	20 minutes
Reaction to Fire	A1
Adhesive Power	(EN 1015-18): ≤0,40 kg/m <sup>2</sup> dk05 W2
Compressive Strength	6 N / mm <sup>2</sup>
Bending Strength	2 N / mm <sup>2</sup>
Color	Gray
Consumption	5 Kg/ m <sup>2</sup> for 2 mm thickness plaster application
Adhesion Strength to Heat Insulation Board	≥ 0,08 N/mm <sup>2</sup>



The specified times are valid at 21 OC [+2] surface and ambient temperature. The time is longer or shorter in case of temperature difference.

Karavil Cement Company is not responsible for any damages arising from the misuse and misuse of the product.

# ISI YALITIM LEVHA SIVASI

Isı Yalıtım Levha Sıvası polystren levhaların (XPS-EPS-TAŞYÜNÜ) kaplanmasında kullanılan, kolay hazırlanan ve uygulanan yüksek stabiliteye sahip, çimento esaslı ve sentetik katkılar ve toz polimerlerle güçlendirilmiş son kat sıva harcı.



## KULLANIM ALANLARI

- İç ve dış cephelere uygulanmış her türlü ısı plakalarının (XPS-EPS-TAŞYÜNÜ) 1. ve son kat sıvanmasında kullanılır. Rosşa yapıldıktan sonra üzerine astar boya uygulaması yapılabilir.

## UYGULAMA:

- 25 kg. Isı Yalıtım Levha Sıvası 6-6,5 lt. su ile karıştırıldıktan ve takriben 3-5 dk. bekletildikten sonra 1-2 dk daha karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilir. Uzun süre güneşe maruz kalmış çok sıcak yada donmuş yüzeylere uygulama yapılmamalıdır.

## YÜZEY HAZIRLIĞI VE UYGULAMA:

- Montajı yapılmış polistren levhaların üzeri tozdan vb. malzemelerden arındırıldıktan sonra, 25 kg lık Isı Yalıtım Levha Sıvası içerisine 6-6,5 lt su katılarak macun kıvamına gelene kadar düşük devirli karıştırıcı yardımı ile karıştırılır. 3-5 dk. bekledikten sonra tekrar karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir. Macun kıvamına getirilen bu harç alçı malası yardımı ile ısı yalıtımlı levha üzerine yaklaşık 3-4 mm. kalınlıkta sürülür. Harç kurumadan sıva filesi birinci kat uygulanan sıvanın içine mala ile bastırılarak gömülür ve kurumaya bırakılır. Filelerin birleşim yerleri minimum 8 cm maximum 10 cm kadar birbiri üzerine bindirilmelidir. Bu işlemden sonra ikinci kat sıva için en az 3-4 saat beklenmelidir.
- İkinci kat sıva (2 mm) işlemi yapıldıktan sonra bir çelik mala yardımı ile düzeltme işlemi yapılmalıdır.
- Çimento esaslı bir malzeme olduğu için ellerin korunması gerekir. Eldiven kullanılmalıdır.

## AMBALAJ VE DEPOLAMA:

- 25 Kg. kraft torbalarda kuru, serin bir ortamda yerden teması kesecek şekilde en fazla 10 kat istiflenmelidir güneş ışığına maruz bırakılmamalıdır.
- Raf ömrü belirtilen kurallara uyulması durumunda 1 yıldır

## ÖNLEMLER VE UYARILAR

- Çimento Esaslı olduğundan dolayı Gıda Ürünleri, Deri, Göz, ve Ağızla temas ettirilmemelidir. Kaza ile yutulduğunda veya göze temas ettiğinde Doktorunuza baş vurunuz. Deri ile temasında bol su ile yıkanmalıdır.

İçerik	Sentetik katkılar ve mineral dolgular içeren katkılı özel çimento.
Karışım Oranı	25 kg. Isı Yalıtım Levha Yapıştırıcısı, 6-6,5 lt. su.
Zemin Isısı	+5° C / +35 °C
Çalışma Süresi	80 minutes
Açık Zaman	20 minutes
Yangına Tepki	A1
Su Emme	[EN 1015-18]: ≤0,40 kg/m <sup>2</sup> dk05 W2
Basınç Dayanımı	6 N / mm <sup>2</sup>
Eğilme Mukavemet	2 N / mm <sup>2</sup>
Renk	Gri
Tüketim	2 mm kalınlığında 2 kat sıva uygulaması için 5 Kg/ m <sup>2</sup>
Isı Yalıtım Levhasına Yapışma Kuvveti	≥ 0,08 N/mm <sup>2</sup>

Belirtilen süreler 21 °C [ ±2 ] yüzey ve ortam sıcaklığında geçerlidir. Isı farklılığında süre uzar veya kısalar.

Ürünün amacının dışında kullanılması ve kullanımındaki hatalardan doğacak zararlardan Karavil Çimento A.Ş. sorumlu değildir



## DECORATIVE MINERAL PLASTER

Long-lasting coating plaster developed particularly for interior and exterior walls, with high wearing strength, conceals the application defects, offers a decorative appearance, easy to prepare and use and with high bond strength. It can be painted with all kinds of paints [except for synthetic-solvent based paints].

### APPLICATION AREAS

- Used as coating plaster over fine, and thermal insulation plasters and such other structural components. Has high bonding stability. Creates on-slip surface and easy to use. Easily handled by oat.

### APPLICATION INSTRUCTIONS

- Check beforehand the firmness, water absorption and solidity of the surface where the product will be applied on. Fasten the voids and moving parts on the surface beforehand. Ensure that the surface to be covered is clean and free from dust, dirt, residues, grease and any other contamination.

### MIXTURE & APPLICATION

- Pour 6-7 liters of water into the mixture container and slowly add adhesive over the water until a homogenous and consistent paste is obtained. Use a low speed mixer for mixing. Using a high speed mixer may inhibit obtaining a consistent paste. Wait 5 minutes for maturation and mix the mortar again; the mortar is ready to use. Prime the surface before starting to application and, after completion of drying of primer, apply the decorative plaster onto the surface by a steel trowel. Handle the surface by oat after 20-30 minutes depending on atmospheric conditions of the ambient. Make patterns [decoration] on the surface by making circular actions by the oat. The tools and equipments should be washed with plenty of water immediately after use. Never attempt to make bonding on the expired material and that should be cleaned from the surface. Hardened material in the container with completion of setting is unusable.

### WARNINGS AND PRECAUTIONS

- Avoid application under temperature limits below +5°C and over +35°C.
- Ensure that the application surface is clean and free from dust, dirt, residues, grease and any other contamination.
- Mix the material by maximum 120 RPM mixer.
- Consume the prepared mortar within 2 hours of mixing.
- Avoid application under extreme hot and windy conditions; protect the surface from external factors by curtaining method.
- Do not absolutely make any inclusion [such as lime, sand, cement] other than water.
- Pay attention to water ratio in all mixtures and divide the bigger surfaces by protective tapes.
- Protect the surface from external factors [wind, wet and sunlight] during the application.
- The shelf life is preserved in unopened package in proper storing medium.

Mixture Ratio	Add 6-6,5 liters of water per 25 kg of material
Consumption	3,5 - 4 kg for 1 m <sup>2</sup>
Color	Gray & White
Maturation Tim	5 minutes.
Container Life	60-80 hours.
Pot Life	Applicable in 1 hours of mixing depending on medium conditions.
Shelf Life	1 year as from the date of production in damp free and dry medium.
Packaging	25 kg three fold craft bags in plastic wraps (80 pieces on one pallet, 2000 kg).
Storing	Storable in maximum 10 stacks in damp free and dry medium, in unopened package.



YANGINA DAYANIKLI  
RESISTANT TO FIRE



ISI YALITIMI  
THERMAL INSULATION



KURU TUTUNUZ  
RESISTANT TO FIRE



ÇEVRE DOSTU  
ENVIRONMENT FRIENDLY



SES YALITIMI  
SOUND INSULATION



ZAMANDAN TASARRUF  
SAVES TIME



NET AĞIRLIK  
NET WEIGHT

The specified times are valid at 21 OC [+2] surface and ambient temperature. The time is longer or shorter in case of temperature difference.

Karavil Cement Company is not responsible for any damages arising from the misuse and misuse of the product.

# DEKORATİF MİNERAL SIVA

İç ve Dış cepheler için özel olarak geliştirilmiş, dayanımı yüksek, uygulama hatalarını örten, dekoratif bir görünüm sağlayan, kolay hazırlanan ve uygulanabilen, uzun ömürlü, yüksek yapışma mukavemetine sahip, su iticiliği güçlendirilmiş kaplama sıvasıdır. Her türlü boya (sentetik-solvent bazlı boyalar hariç) ile boyanabilir.



## KULLANIM ALANLARI

- İç ve dış siva ve mastarlı siva ve mantolama sıvasının üzerine vb yapı elemanlarının üzerine kaplama sıvası olarak kullanılır. Yüksek yapışma stabilitesine sahiptir. Kayma yapmaz, kullanımı kolaydır. Rahat tiriğe gelir.

## UYGULAMA TALİMATI

- Uygulama yapılacak yüzeyin sertlik durumu, su emiciliği, sağlamlığı daha önceden kontrol edilir. Yüzeyde boşluklar ve hareketli kısımlar sabitlenir. Kaplama yapılacak yüzeyler toz, kir, döküntü, yağ vb. etmenlerden temizlenir.

## KARIŞIM & UYGULAMA

- 6-6,5 lt temiz su karışım kabına boşaltılır ve üzerine toz kısım yavaş yavaş ilave edilerek homojen bir kıvam elde edilinceye kadar karıştırılır. Karışım için düşük devirli bir karıştırıcı kullanılır. Yüksek devirle karıştırmak homojen kıvam olmasını engeller. 5 dakika olgunlaşma süresini bekledikten sonra tekrar karıştırılan harç kullanıma hazırdır. Uygulamaya başlamadan önce yüzey astarlanmalı ve astarın kuruması tamamlandıktan sonra Dekoratif Sıva yüzeye çelik mala ile uygulanır ve ortam hava şartlarına

bağlı olarak 20-30 dakika sonra yüzey tirfillenir. Tirfil ile dairesel hareketler yapılarak yüzeye desen verilir. Uygulamadan sonra uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır. Uygulama süresi geçmiş malzeme üzerine siva yapılamaz ve yüzeyden temizlenmesi gerekir. Sertleşmiş ve prizini tamamlamış kaptaki malzeme kullanılamaz.

## AVANTAJLAR

- Yüksek su buharı geçirgenliği sayesinde yüzeylerin
- Nefes almasına olanak tanır.
- Lif takviyeli yapısı sayesinde dış etkilere karşı
- dayanıklıdır, binayı uzun yıllar korur.
- Suya ve donmaya karşı dayanımı yüksektir
- Doğal ve dekoratif bir görünüme sahiptir

## UYARILAR VE ÖNLEMLER

- Uygulama sıcaklığı +5 / +35 C sınırlarında olmalıdır.
- Uygulama yüzeyleri toz, kir, döküntü, yağ vb. etmenlerden temizlenir.
- Malzeme en fazla 120 devirli bir mikser yardımı ile karıştırılmaktadır.

- Hazırlanan harç 1 saat içinde tüketilmelidir.
- Aşırı sıcak ve rüzgar altında uygulama yapmaktan kaçınılmalı, yüzey dış etkenlere karşı perdeleme ile korunmalıdır.
- Malzeme içerisinde su dışında herhangi bir katkı malzemesi (kireç, kum, çimento gb.) kesinlikle konulmamalıdır.
- Tüm karışımlarda su oranına dikkat edilmeli, büyük yüzeyler koruma bantları ile bölünmelidir.
- Uygulama esnasında yüzey dış etkenlerden (rüzgar, nem ve güneş) korunmalıdır.
- Uygun stok şartlarında ambalajın ağzı açılmadan raf süresini korur.
- Çimento Esaslı olduğundan dolayı Gıda Ürünleri, Deri, Göz, ve Ağızla temas ettirilmemelidir. Kaza ile yutulduğunda veya göze temas ettiğinde Doktorunuza baş vurunuz. Deri ile temasında bol su ile yıkanmalıdır.

Karışım Oranı	25 kg. Dekoratif Mineral Sıva 6-6,5 lt. su.
Tüketim	m <sup>2</sup> / 3,5 - 4 Kg sarfiyat olur.
Renk	Beyaz & Krem
Olgunlaşma Süresi	5 dakika
Kap Ömrü	60-80 Dakika
Pota Ömrü	Karıştırıldıktan sonra ortam şartlarına bağlı olarak 1 saat kullanılabilir.
Raf Ömrü	Rutubetsiz ve kuru ortamda üretim tarihi itibarıyla 1 yıldır.
Ambalaj	25 Kg 3 kat kraft torbalarda strechli olarak (palette 80 adet, 2000 kg)
Depolama	Açılmamış ambalajıyla kuru ve rutubetsiz ortamda en fazla 10 sıra üst üste istiflenerek depolanabilir.

Belirtilen süreler 21 °C [ ± 2 ] yüzey ve ortam sıcaklığında geçerlidir. Isı farklılığında süre uzar veya kısalar.

Ürünün amacının dışında kullanılması ve kullanımındaki hatalardan doğacak zararlardan Karavil Çimento A.Ş. sorumlu değildir



## SURFACE HARDENER MATERIAL

### DEFINITION

- It is a cement-based, ready-to-use powdered and modified surface hardening material that will be used under heavy load, containing a mixture of high quality natural aggregates (QUARTZ, BASALT, KORUNT, and CALCITE) \*, sprinkled on freshly polished concrete surfaces on floors where high abrasion resistance is required.

### ADVANTAGES

- Besides its high abrasion resistance; Resistance to point impacts on the surface, Freeze-thaw resistance, Low water absorption, Acid, oil, toluene, fuel oil, chlorine salts and chemicals, Anti-static, non-oxidizing, easy-to-clean, dirt-free, dust-free smooth surfaces. It does not contain toxic substances.
- It is produced in natural colors depending on the type of aggregate used or red and green colors, optionally using inorganic pigments for decorative applications.

### SCOPE OF APPLICATION

- Indoors and outdoors, on floors with heavy traffic; It has a wide range of usage areas such as Industrial Facilities, Factory, Warehouse, Workshop, Mechanical Workshops, Car Parks, Garages, Harbors, Aircraft Hangars, Shopping Centers, Loading Areas, Gas Stations, Sidewalks, Schools, Hospitals.

### SURFACE PREPARATION

- The advantages of surface hardener application occur on the surface of concrete or screed applications. Concrete has no effect on compressive, tensile and bending strength. Likewise, it is not true that the selection of concrete in the high strength class, such as expressing the compressive strength class of concrete (C25 / 30), will not require surface hardener application.
- If the application is made by pouring Alum Concrete on the existing Concrete, it is applied separately for monolithic and surface screed. In monolithic applications, the cement grout on the existing concrete surface should be scraped and cleaned with sufficient roughness. Before starting the application, the surface should be saturated with water and free water on the surface should be prevented. If necessary, adherence enhancing primer should be applied to ensure sufficient adherence between old and new concrete. In surface screed applications, the new concrete should not be adhered by laying nylon cover on the old concrete. In accordance with the dimensions of the area to be cast, the anolar is determined in the form of a square. Steel molds to be used in anodes are recommended to be 3 meters long and 4 cm thick. Anolar should be placed by level control especially in wide application areas according to the concrete finish level. Floating or monolithic screed is applied on the saturated surface according to the need. The thickness of

Surface Hardener Cement Based Abrasion Resistant and Dust Protection Aggregates Used and Color Alternative Surface Hardener reinforced with polymers

the screed to be applied is over 7cm, the concrete to be preferred; at least C25 in its class, Dmax. It is recommended to have 2 cm water / cement ratio over 0.45. Depending on the choice of fresh concrete, super plasticizer should be added if necessary and the slump value should be 16-18 cm.



The specified times are valid at 21 OC [+2] surface and ambient temperature. The time is longer or shorter in case of temperature difference.

Karavil Cement Company is not responsible for any damages arising from the misuse and misuse of the product.



YANGINA DAYANIKLI  
RESISTANT TO FIRE



ISI YALITIMI  
THERMAL INSULATION



KURU TUTUNUZ  
RESISTANT TO FIRE



ÇEVRE DOSTU  
ENVIRONMENT FRIENDLY



SES YALITIMI  
SOUND INSULATION



ZAMANDAN TASARRUF  
SAVES TIME



NET AĞIRLIK  
NET WEIGHT

# ZEMİN BETON YÜZEY SERTLEŞTİRİCİ

## TANIM

- Çimento esaslı, yüksek nitelikte doğal agregaların karışımını (KUVARS, BAZALT, KORUNT ve KALSİT) \* içeren ağır yük altında çalışacak, yüksek aşınma mukavemeti istenen zeminlerde taze perdahlanmış beton yüzeylere serpilerek uygulanan, kullanıma hazır toz halde ve modifiye edilmiş yüzey sertleştirme malzemesidir.

## AVANTAJLAR

- Yüksek aşınma dayanımının yanında; Yüzeyde oluşacak noktasal darbelerle dayanım, Donma-çözünme mukavemeti, Düşük su emme, Asit, yağ, toluen, akaryakıt, klor tuzları ve kimyasallarla karşı dayanım, Anti statik, oksitlenme yapmayan, kolay temizlenen, kir tutmayan, tozuma yapmayan düzgün yüzeyler oluşturmanızı sağlar. Toksik zehirli madde içermez.
- Kullanılan agreganın türüne göre doğal renklerde ya da isteğe bağlı olarak dekoratif uygulamalar için inorganik pigmentler kullanılarak kırmızı ve yeşil renklerde üretilir.

## UYGULAMA ALANLARI

- İç ve dış mekanlarda, ağır trafiğin olduğu zeminlerde; Endüstriyel Tesisler, Fabrika, Depo, İmalathane, Mekanik Atölyeler, Otoparklar, Garajlar, Limanlar, Uçak Hangarları, Alışveriş Merkezleri, Yükleme Alanları, Benzin İstasyonları, Kaldırımlar, Okullar, Hastaneler gibi çok geniş kullanım alanına sahiptir.

## YÜZEY HAZIRLIĞI

- Yüzey sertleştirici uygulamasının avantajları beton veya şap uygulamalarının yüzeyinde gerçekleşir. Betonun basınç, çekme ve eğilme mukavemeti üzerinde etkisi yoktur. Aynı şekilde betonun basınç dayanım sınıfını ifade eden [C25/30] gibi yüksek dayanım sınıfında beton seçiminin de yüzey sertleştirici uygulamasına gerek bırakmayacağı da doğru değildir.
- Mevcut Beton üzerine Şap Betonunu dökülerek uygulama yapılacaksa monolitik ve yüzey şap için ayrı ayrı uygulama yapılır.
- Monolitik uygulamalarda mevcut beton yüzeyindeki çimento serbeti kazınmalı ve yeteri kadar pürüzlendirilerek temizlenmelidir. Uygulamaya başlamadan önce yüzey suya doyurulmalı yüzeyde serbest su kalması engellenmelidir. Eski ve yeni beton arasındaki yeterli aderansın sağlanması için gerekirse aderans artırıcı astar uygulanmalıdır.
- Yüzey şap uygulamalarında eski beton üzerine naylon örtü serilerek yeni betonun yapışması

engellenmelidir.

- Döküm yapılacak alanın boyutlarına uygun olarak anolar kare şeklinde tespit edilir. Anolarda kullanılacak çelik kalıpların 3 mt uzunluğunda ve 4 cm kalınlığında olması tavsiye edilir. Anolar beton bitiş kotuna göre özellikle geniş uygulama alanlarında seviye kontrolü yapılarak yerleştirilmelidir.
- Doygun yüzey üzerine ihtiyaca göre yüzer veya monolitik şap uygulamasına geçilir. Uygulama yapılacak şapın kalınlığının 7cm'nin üzerinde olması, tercih edilecek betonun; sınıfının en az C25, Dmax. 2 cm, su/çimento oranının 0,45'in üzerinde olması önerilir. Taze betonun seçimine göre gerekiyorsa süper akışkanlaştırıcı ilave edilmesi ve slump değerinin 16-18 cm olması sağlanmalıdır.

## UYGULAMA TALİMATI

- Derz kenarlarının ağır yük altında kırılmasını engellemek için derz boyunca beton çıkarılarak yerine yoğun kıvamlı harç haline getirilmiş ASVİL BETON YÜZEY SERTLEŞTİRİCİ uygulanmalıdır.
- Beton priz almaya başladıktan sonra sertleşme tam olarak tamamlanmadan yüzey sertleştirici uygulamasına başlanır. Ortamda ki hava ve nem koşullarına göre değişen beton kıvamı ayarlanırken ayak izi yöntemi kullanılır. Beton üzerine basıldığında 5-10 mm kalacak şekilde sertleşme gerçekleştiğinde serpme işlemine başlanır.
- Uygulama için gerekli sarfiyatın 2/3'ü birinci kat ve 1/3'ü ikinci kat olarak uygulanmalıdır. ASVİL BETON YÜZEY SERTLEŞTİRİCİ mümkün olduğunca homojen serpilmeli ve mastar ile yedirilerek düzeltilmelidir. Serpme işlemi sırasında yığın olarak dökülmesinden kaçınılmalıdır. İlk kat uygulama yapıldıktan sonra malzeme betonun suyunu alarak nemlenmesi beklenmelidir. Bu süre yüzey sertleştirici uygulamasının renginin değişmesi ile tespit edilebilir. Bu süre zarfından sonra yüzey mümkünse helikopter tepsi perdahı ya da çelik mala ile düzleştirilerek betonla bütünleştirilmesi sağlanır. Kalan malzemede ikinci kat olarak aynı yöntemle yüzeye uygulanır. Anoların üzerine taşan malzeme kurumadan temizlenmelidir.
- Yüzey sertleştirici işlemi bittikten sonra ortam şartlarına bağlı olarak 1-2 gün içinde anoların birleşim yerleri en az 4 mm genişlikte derz kesme makinesi ile kesilerek derzler oluşturulur.
- Zemin betonu ile duvar-perde arasında bırakılan boşluklar ile derz araları mastik ile doldurulabilir.
- Kullanım amacı, renk ve trafik yüküne bağlı olarak 4-8 kg/m<sup>2</sup> oranında kullanılmalıdır.

Zemin Beton Yüzey Sertleştirici Çimento Esaslı Aşınmaya Dirençli ve Tozuma Önleyici Agregalar Kullanılmış ve polimerlerle güçlendirilmiş Renk Alternatifli Yüzey Sertleştirici

- Yüzey sertleştirici uygulamaları bu işte uzman uygulamacılar tarafından yapılmalıdır.
- Uygulamaya başlamadan önce tüm dizayn, plan ve projeler önceden gözden geçirilmelidir.
- Uygulama için gereken ortam ve zemin sıcaklığı +5°C / +35°C'dir.
- Hava sıcaklığı, nem oranı, ve ortamın rüzgarlı olması betonun hidrotasyon reaksiyonlarını etkiler. Bu reaksiyonların sürekliliği beton dayanımını doğrudan etkilediği için karışım suyunun hızla uzaklaşmasını engellemek amacıyla perdah işleminden sonra kür uygulamasının yapılması önerilir.
- Dış ortamda yapılan uygulamalarda yüzey ortam şartlarına bağlı olarak 24 saat süre ile yağıştan korunmalıdır.
- Çimento Esaslı olduğundan dolayı Gıda Ürünleri, Deri, Göz, ve Ağızla temas ettirilmemelidir. Kaza ile yutulduğunda veya göze temas ettiğinde Doktorunuza baş vurunuz. Deri ile temasında bol su ile yıkanmalıdır.
- Ürünün amacının dışında kullanılması ve kullanımındaki hatalardan doğacak zararlardan Karavil Çimento A.Ş. sorumlu değildir



Belirtilen süreler 21 °C [ ±2 ] yüzey ve ortam sıcaklığında geçerlidir. Isı farklılığında süre uzar veya kısalır.

Ürünün amacının dışında kullanılması ve kullanımındaki hatalardan doğacak zararlardan Karavil Çimento A.Ş. sorumlu değildir



Appearance	Gray Color Fine Powder
Consumption	1,3 - 1,5 kg / m <sup>2</sup> (for 1 mm thickness)
Powder Density	1,40 ± 100 kg / lt.
Water Mixing Rate	25 kg bag / 6-6,5 lt. water.
Application Temperature between	+ 5 ° C and + 35 ° C
Fluid residence time	10 - 15 minutes
Flexural Strength	> 4 N / mm <sup>2</sup> (28 days)
Compressive Strength	> 20 N / mm <sup>2</sup> (28 days)
Touch Drying	3 hours 20 ° C
Pedestrian Traffic Opening	24 hours at 20 ° C
Abrasion Resistance With	5 cm <sup>3</sup> / 50 cm <sup>2</sup> Böhme method
Fire Class	A1

## SELF-LEVELING SCREED

### SCOPE OF APPLICATION

- It is used in the interior floors of all buildings exposed to medium and heavy pedestrian traffic, where it is desired to form a suitable floor on the floor before the final coating, ceramic, parquet laminate and PVC. It is used for repairing and fixing damaged floors in old and new buildings. It provides a smooth surface by covering the gaps and roughness of the subfloor.

### SURFACE PREPARATION

- The surface must be clean, dry, smooth and firm. Paint, plaster, concrete and adhesive residues, if any, must be scraped off. The surface must be cleaned from dust by sweeping. If any, regional defects should be repaired with Asvil Repair Mortar. The floor should be wet one day before the application. The substrate should be saturated with Transparent Floor Primer.
- The surface should be primed with a transparent primer without thinning at least 60 minutes before the leveling screed application.

### APPLICATION CONDITIONS

- During the application, it should be ensured that the ambient temperature is between +5 ° C and +35 ° C. It should not be applied on the frozen, melting or frost surfaces within 24 hours. It should not be applied under direct sun or strong wind.

### APPLICATION FEATURES

- It is applied in 3-7 mm thickness. It is applied quickly and easily. It spreads itself to the scale and removes the roughness of the subfloor. It can be applied on old concrete floors. It is economical.

### APPLICATION

- 25 kg of Superficial Ground Leveling Screed average 6 - 6.5 lt. It should be added to clean water and mixed with a low speed hand mixer until it reaches a homogenous consistency. The mortar is left to rest for 5 minutes and mixed again for 1 - 2 minutes. The prepared mortar is poured on the floor and wiping must be done in order to fill the roughness on the surface. The leveling screed spreads itself. Its thickness should be adjusted with a trowel. The gas is removed by combing the hedgehog with a roller. It is necessary to roughen the ground by applying Asvil Gross Concrete Primer or hammering on very smooth surfaces.

It is a cement based, polymer added, highly fluid, self leveling screed that can be applied between 3 - 7 mm and does not crack and create a fully flat surface.

### WARNINGS

- No materials (lime, cement, gypsum, etc.) should be added to the prepared mortar. Mortars that are past their usage should not be mixed with water or dry mortar and used again. It should not be applied on very hot or frozen surfaces exposed to the sun for a long time. For the durability of the product, the surface should be watered at certain intervals within 7 days after the application (if curing fluid is not used). Do not go beyond the specified application surface and instructions for use.
- Do not breathe, wash with plenty of water in case of eye contact, if necessary consult a doctor. Since it is a cement based material, gloves should be used during application. The packaged product should be stored in humid environments.
- Skin and eye contact should be avoided. Gloves must be used during storage and application.

### ANGER - SAFETY RECOMMENDATIONS

- May irritate eyes, skin and respiratory system. Do not breathe dust, avoid contact with skin and eyes.
- In case of contact with the eyes, wash your eyes immediately with water and consult your doctor.
- Wear protective clothing and gloves during application.
- Keep out of the reach of children.

The specified times are valid at 21 OC [+2] surface and ambient temperature. The time is longer or shorter in case of temperature difference.

Karavil Cement Company is not responsible for any damages arising from the misuse and misuse of the product.



YANGINA DAYANIKLI  
RESISTANT TO FIRE



ISI YALITIMI  
THERMAL INSULATION



KURU TUTUNUZ  
RESISTANT TO FIRE



ÇEVRE DOSTU  
ENVIRONMENT FRIENDLY



SES YALITIMI  
SOUND INSULATION



ZAMANDAN TASARRUF  
SAVES TIME



NET AĞIRLIK  
NET WEIGHT

# KENDİLİĞİNDEN YAYILAN TESVİYE ŞAPI

Çimento esaslı, polimer katkılı, yüksek derecede akışkan, 3 - 7 mm arasında uygulanabilen tam düz yüzey oluşturup çatlak yapmayan, kendiliğinden yayılabilen yüzey tesviye şapıdır.



## UYGULAMA ALANLARI

- Tüm yapıların orta ve yoğun yaya trafiğine maruz iç zeminlerinde son kat kaplama, seramik, parke laminant, PVC öncesi terazisinde uygun bir zemin oluşturulmak istenen yerlerde kullanılır. Eski ve yeni binalarda bozuk zeminlerin tamiri ve düzeltilmesinde kullanılır. Alt zeminin boşluk ve pürüzlerini kapatarak düzgün bir yüzey sağlar.

## YÜZEY HAZIRLIĞI

- Yüzey temiz, kuru, düzgün ve sağlam olmalıdır. Boya, alçı, beton ve varsa yapıştırıcı kalıntıları kazınarak çıkarılmalıdır. Yüzey süpürme yoluyla tozdan arındırılmalıdır. Varsa bölgesel bozukluklar Asvil Tamir Harcı ile tamir edilmelidir. Uygulamadan 1 gün önce zemin ıslatılmalıdır. Yüzey doygun halde Şeffaf Zemin Astarı ile astarlanmalıdır. Yüzey tesviye şapı uygulamasından en az 60 dakika önce inceltilmeden şeffaf astar ile 2. kat astarlanmalıdır.

## UYGULAMA ŞARTLARI

- Uygulama sırasında ortam sıcaklığının +5 °C ile +35 °C arasında olmasına dikkat edilmelidir. Donmuş, erimekte olan veya 24 saat içerisinde don tehlikesi olan yüzeylerde uygulama yapılmamalıdır. Direkt güneş veya kuvvetli rüzgar altında uygulanmamalıdır.

## UYGULAMA ÖZELLİKLERİ

- 3-7 mm kalınlıkta uygulanır. Hızlı ve kolay uygulanır. Kendiliğinden yayılarak teraziye gelir, alt zeminin pürüzlerini ortadan kaldırır. Eski beton zeminlerin üzerine uygulanabilir. Ekonomiktir.

## UYGULAMA

- 25 kg.'lık Yüzeysel Zemin Tesviye Şapı ortalama 6 – 6,5 lt. temiz suya ilave edilerek düşük devirli bir el mikseri yardımıyla homojen bir kıvama gelinceye kadar karıştırılmalıdır. Harç, 5 dakika dinlenmeye bırakılır ve 1 - 2 dakika tekrar karıştırılır. Hazırlanan harç zemine dökülür ve yüzeydeki pürüzlerin doldurulması için silme çekilmelidir. Tesviye şapı kendiliğinden yayılır. Kalınlığı bir mala yardımıyla ayarlanmalıdır. Kirpi rulo ile taranarak gazının çıkartılması sağlanır. Çok düzgün yüzeylerde Asvil Brüt Beton Astarı uygulanarak veya çekiçlenerek zemini pürüzlendirme gereklidir.

## UYARILAR

- Hazırlanan harç içerisine hiçbir malzeme (kireç, çimento, alçı vb.) ilave edilmemelidir. Kullanım süresi geçmiş harçlar, su veya kuru harç ile karıştırılıp tekrar kullanılmamalıdır. Uzun süre güneşe maruz kalmış çok sıcak veya donmuş yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Ürünün dayanıklılığı açısından uygulama sonrası 7 gün içinde yüzey belirli aralıklarla sulanmalıdır (kür sıvısı kullanılmamışsa). Belirtilen uygulama yüzeyi ve kullanma talimatı dışına çıkmayınız. Solumayınız, göze temasında bol su ile yıkayınız, gerekirse doktora başvurunuz. Çimento esaslı malzeme olduğundan uygulama esnasında eldiven kullanılmalıdır. Ambalajlı ürün nemli ortamlarda saklanmalıdır.
- Deri ve göz temasından kaçınılmalıdır. Depolama ve uygulama sırasında mutlaka eldiven kullanılmalıdır.

## TEHLİKE - GÜVENLİK ÖNERİLERİ

- Gözleri, deriyi ve solunum sistemini tahriş edebilir. Tozunu solumayınız, deri ve gözle temasından kaçınınız.
- Gözle temas halinde gözünüzü hemen su ile yıkayıp, doktorunuza başvurunuz.
- Uygulama esnasında koruyucu elbise ve eldiven giyiniz.
- Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutunuz.

Görünüş	Gri Renkli İnce Toz
Tüketim	1,3 - 1,5 kg /m <sup>2</sup> (1 mm kalınlık için)
Toz Yoğunluk	1,40 ± 100 kg/Lt.
Su Karışım Oranı	25 kg'lık torba / 6-6,5 lt. su
Uygulama Sıcaklığı	+5°C ile +35°C arası
Akışkan Kalma Süresi	10 - 15 dakika
Eğilme Mukavemeti	> 4 N/mm <sup>2</sup> (28 gün)
Basınç Dayanımı	> 20 N/mm <sup>2</sup> (28 gün)
Dokunma Kuruması	3 saat 20°C
Yaya Trafikine Açılması	24 saat 20°C
Aşınma Dayanımı	5 cm3 / 50 cm2 Böhme metodu ile
Yangın Sınıfı	A1

Belirtilen süreler 21 °C [ ± 2 ] yüzey ve ortam sıcaklığında geçerlidir. Isı farklılığında süre uzar veya kısalar.

Ürünün amacının dışında kullanılması ve kullanımındaki hatalardan doğacak zararlardan Karavil Çimento A.Ş. sorumlu değildir

# SU BAZLI ÜRÜNLER

## WATER BASED PRODUCTS

TAVAN BOYASI  
CEILING PAINT

73

BÜRÜT BETON ASTARI  
GROSS CONCRETE PRIMER

73

**asvil**  
"İnşaatın Her Aşamasında"





Ürün Yapısı	Sıvı
Uygulama Sıcaklığı	+5°C ile +30°C arası
Kuruma Süresi	6 - 24 saat
Renk	Beyaz
Yoğunluk~	1,79 gr/cm3
Yaş Ovma Direnci	Sınıf 5
Örtme Gücü	Sınıf 1 [4,5 m2/l]
Tane Büyüklüğü	İnce
Parlaklık	Yarı mat

## TAVAN BOYASI /CEILING PAINT

### UYGULAMA

- Uygulama yapılacak yüzeyler kuru, tozsuz ve temiz olmalıdır. Sıvalı ve macunlu yüzeylerde beyazlık ve kapama için TAVAN BOYASI yüzeye en az 2 kat uygulanmalıdır. Katlar arasında minimum 2 saat beklenmelidir.
- Kokusuzdur. Yüksek örtücülük ve adersana sahiptir
- Su itici özelliğe sahiptir
- Tüm yapıların iç cephelerinde dekoratif amaçlı kullanılır

### PRATİK TÜKETİM

- Tek katta 0.060 - 0.080 L/m<sup>2</sup>
- Kuru ve serin ortamlarda ambalajların ağzının açılmaması koşuluyla üretim tarihinden itibaren 1 yıldır. Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.
- Ambalajlar donmaktan korunmalıdır

Akrilik kopolimer esaslı, iyi kapayan ve tavan boyamak için özel olarak geliştirilmiş, beyaz, iç yüzey tavan boyasıdır.

An acrylic, copolymer-based, latex, white ceiling paint It provides excellent coverage.

### APPLICATION

- Before using, ensure that all surfaces are clean, dry and dust-free. Apply lter where necessary and apply 2 coats of Ceiling paint to the plaster,

allowing minimum 2 hours between coats.

### SPREADING RATE

- 0.060-0.080 L/m<sup>2</sup> per coat.

## BRÜT BETON ASTARI /GROSS CONCRETE PRIMER

### TANIM

- Akrilik emülsiyon esaslı, brüt beton yüzey, tavanlar ve duvar için, çimento esaslı ve alçı sıvaların yüzeye adersansını, çalışma süresini işlenebilirliği artırıcı astardır.

### ÖZELLİKLERİ

- İç ve dış mekânlarda, düşey yüzeylerde ve tavanlarda, çimento ve özellikle alçı esaslı sıva harçlarının brüt beton yüzeylere yapışmasını artırır, bu sıvalar hızlı ve su kaybını önleyen, çalışma süresini ve işlenmesini arttıran kolay uygulanabilen astardır.

### UYGULAMA ALANI:

- Beton duvar, kolay ve tavanlarda alçı ve çimento esaslı sıva uygulanmasından önce uygulanır.

### DESCRIPTION

- An acrylic emulsion-based undercoat used for gross concrete surface, ceilings and walls, workability augmter for cement-based and plaster liquid grouts and service life.

### PROPERTIES

- It augments the adhesion of cement and specially plaster-based liquid grouts to concrete surfaces in indoors and outdoors, vertical surfaces and ceilings, these plasters are easy-applied undercoat, preventing rapid water loss and augmenting the service life and workability.

### APPLICATION AREA

- Applied before application of plaster and cement rendering on concrete wall, plain

### UYGULAMA & YÜZEY HAZIRLAMA

- Uygulamadan önce direncini zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntıları yüzeyden temizlenmeli ve yüzeyde gevşek parçacıklar olmamalıdır.

### ASTARLAMA

- İstenilen kıvama göre % 20-40 arası su ile inceltilerek 3-5 dakika karıştırılarak homojen ve topaksız bir karışım elde edildikten sonra dış cephe rulosu ile önceden hazırlanmış yüzeye tek kat uygulanır. Uygulama sırasında ürün belirli aralıklarla karıştırılmalıdır.

### ASTARLANABİLEN ALAN

- Tek katta yüzeye bağlı olarak 1 kg ile 4-7 m<sup>2</sup> alan astarlanır.

surface and ceiling.

### APPLICATION PREPARING THE SURFACE

- All kinds of oil, grease, rust and paraffin remnants weakening the resistance before application must be cleaned and the surface must be cleaned out of loose particles.

### UNDERCOATING

- Use water in amount between %20-40 to dilute depending on required viscosity, mix 3-5 minutes to have homogenous mixture without lumps and apply by outdoor roller to previously prepared surface in one-coat.

### UNDERCOATED AREA

- 4-7 m area can be undercoated by 1 kg in one-coat depending on the surface.

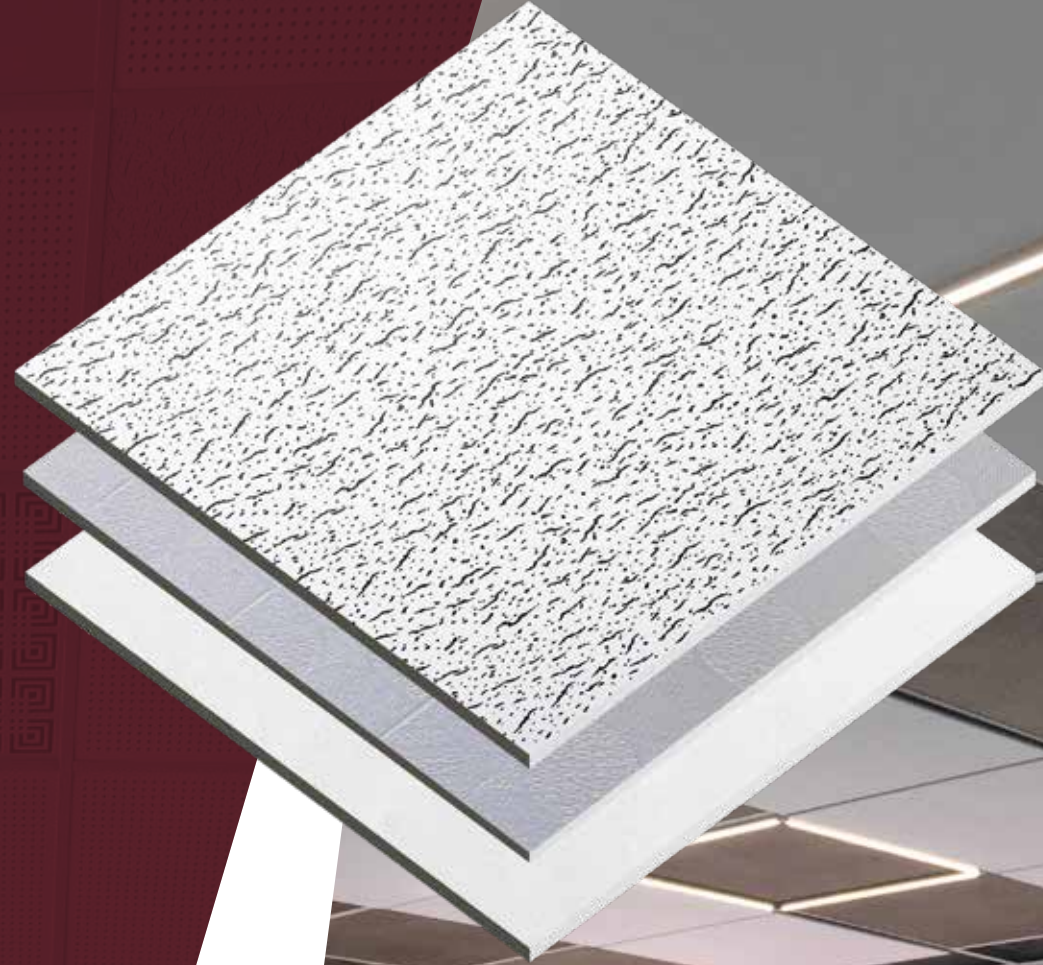
# TAVAN SİSTEMLERİ

## CEILING SYSTEMS

ASVİL VİNİL KAPLI ASMA  
TAVAN PANELLERİ  
ASVİL VINYL COATED SUSPENDED  
CEILING SYSTEMS

75

**asvil**  
"İnşaatın Her Aşamasında"



# KARPAN

## KARPAN

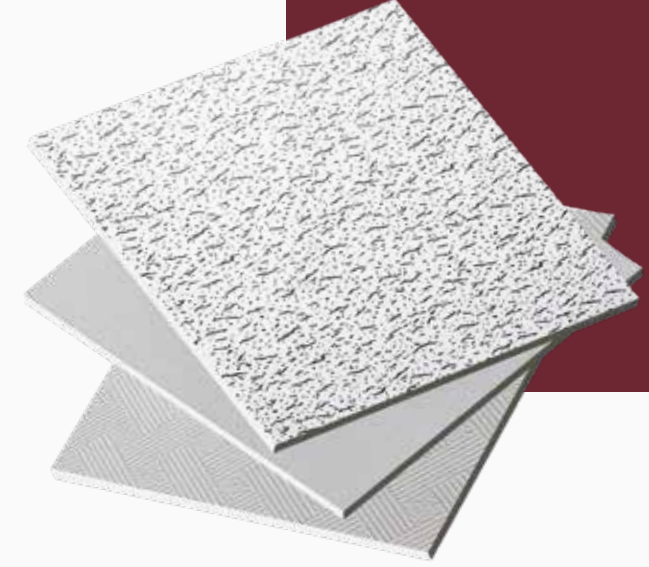
Modüler asma tavan sistemlerinde kullanılan ön yüzeyi PVC vinil, arka yüzeyi alüminyum folyo kaplı alçı asma tavan panelleridir. Panellerin ön yüzeyindeki vinil kaplama, temizlik ve bakım kolaylığı sağlarken, arka yüzeyindeki alüminyum folyo kaplama panellerin nem dayanımını artırmaktadır. Alçı, doğal ve insan sağlığı için tehlike oluşturmayan bir malzemedir. Bununla birlikte ön ve arka yüzey kaplamalarında bakteri ve diğer zararlı etkenleri alçı panellerden uzak tutmaktadır. Çeşitli yüzey kaplama ve desenleri sunan paneller, ekonomik bir çözüm olması ile de ön plana çıkmaktadır. KARPAN Paneller T-24 beyaz ve kanallı taşıyıcılar ile yapılan kombinasyonlarda tavanlara ayrı bir estetik katmaktadır.

The front surface is PVC vinyl used in modular suspended ceiling systems and the back is aluminum foil covered gypsum suspended ceiling panels. The vinyl coating on the front surface of the panels provides ease of cleaning and maintenance, while the aluminum foil coating on the back surface increases the moisture resistance of the panels. Plaster is a natural and non-hazardous material. It keeps bacteria and other harmful factors away from plaster panels in front and back surface coatings. Panels offering various surface coatings and patterns stand out with being an economical solution. KARPAN Panels add a different aesthetic to the ceilings in combination with T-24 white and channel carriers.

### TEKNİ DETAYLAR / TECHNICAL DETAILS

CİNS TYPE	ÖLÇÜ SIZE	KALINLIK THICKNESS	ALÇI LEVHA PLASTER BOARD	ÖN YÜZEY FRONT SURFACE	ARKA YÜZEY BACK SURFACE	TAŞIYICI SİSTEM CONVEYOR SYSTEM	SİSTEM SYSTEM
Alçı Panel	60x60	8mm	Beyaz, Yeşil, Kırmızı, Kahverengi	PVC Vinil Kaplama	Alüminyum Folyo Kaplama	T-24 Beyaz ve Kanallı Taşıyıcı	Oturmalı

MALZEME ADI PRODUCT NAME	ÖLÇÜ SIZE	KULLANIM MİKTARI AMOUNT OF USAGE
Asma Tavan Paneli/Suspended Ceiling Panel		1 m <sup>2</sup>
360 Ana Taşıyıcı/360 Main Carrier Profile		0,83 mtül/m <sup>2</sup>
120 Tali Taşıyıcı/120 Subsidiary Carrier Profile	600 x 600 mm	1,67 mtül/m <sup>2</sup>
60 Tali Taşıyıcı/60 Subsidiary Carrier Profile	24 x 38 x 3600 mm	0,83 mtül/m <sup>2</sup>
L Köşe Profili/L Angle Profile	24 x 28 x 1200 mm	0,50 mtül/m <sup>2</sup>
Askı Maşası/Hanger Tong	24 x 28 x 600 mm	0,70 mtül/m <sup>2</sup>
Askı Teli (50 Cm)/Hanger Wire (50 Cm)	21 x 21 x 3000 mm	0,70 mtül/m <sup>2</sup>
Çelik Dübel/Steel Dowel		0,70 mtül/m <sup>2</sup>



Taşıyıcı sistemleri tüm panellerle üst düzeyde uyum sağlarken kullanıldığı her projeye değer katar. Tse standartlarına uygunluğu ve kamu kurumlarınca onay belgelerinin kabul görmesi ve iyi bir çözüm ortağı ile çalışmanın tüm avantajlarından yararlanacaksınız.

Carrier systems add value to every project it is used while providing a high level of compatibility with all panels. You will enjoy all the advantages of working with a good solution partner and compliance with TSE standards and acceptance of approval documents by public institutions.

# MANTOLAMA

## COATING

EPS

77

XPS

78

TAŞYÜNÜ/ROCKWOOL

79

**asvil**  
"İnşaatın Her Aşamasında"

# EPS

ASVİL: EPS yalıtım levhaları 50 cm x 100 cm ebadında. 10 kg/m<sup>3</sup> ile 30 kg/m<sup>3</sup> arasında bloklar halinde üretilmektedir. Levhalar polistren blokları kesmek suretiyle üretildiğinden, standart ölçülerin dışında istenilen ölçülerde de kesilebilmektedir. Bu özellikler de ısı yalıtım levhalarına, çok amaçlı kullanılabilen ürün özelliği kazandırmaktadır.

## KULLANIM ALANLARI

- Dış duvarların ısı yalıtımında (Mantolamada)
- Yalı Baskı (Siding) uygulaması altında
- Binalarda eğimli ve teras çatıların ve teras bahçelerin ısı yalıtımında
- Binalarda çıkımların ısı yalıtımında
- Binalarda tavanların ısı yalıtımında
- Binalarda yüzer döşemelerde darbe sesi yalıtımında soğuk hava depolarının ısı yalıtımında
- Dilatasyon derzlerinde
- Islak hacimler
- Direk güneş ışığına maruz bırakmayınız.
- Kuru ve serin ortamda muhafaza edilmelidir.

ASVİL: EPS insulation boards are 50 cm x 100 cm in size. It is produced in blocks between 10 kg / m<sup>3</sup> and 30 kg / m<sup>3</sup>. Since the plates are produced by cutting polystyrene blocks, they can be cut in desired dimensions outside the standard dimensions. These properties, on the other hand, give thermal insulation boards a product feature that can be used for multiple purposes.

## APPLICATION AREAS

- In thermal insulation of exterior walls (in jacketing)
- Under the application of Yalı Printing (Siding)
- In the thermal insulation of inclined and terrace roofs and terrace gardens in buildings
- In the thermal insulation of overhangs in buildings
- Thermal insulation of ceilings in buildings
- Impact sound insulation in floating floors in buildings, thermal insulation of cold stores
- Dilatation joints
- Wet areas
- Do not expose to direct sunlight.
- It should be stored in a dry and cool environment.



# XPS

**ASVİL:** Düz Yüzeyle XPS Levhalar: Polistiren hammaddesinin ekstrüzyon yolu ile işlenmesi sonucu, kenar şekli lamba binili, yüzey şekli ise düz-zırhlı olarak üretilir. ASVİL XPS: düz-zırhlı yüzey şekli ile su geçirimsizliği yüksek düzeyde, kenar şekli ile de ısı köprülerini ortadan kaldıracak niteliktedir. Düşük ısı iletkenlik değeri ile ısı yalıtımını maksimum seviyede sağlayan XPS, yüksek basma mukavemeti ile dağıtmaz, ufalanmaz.

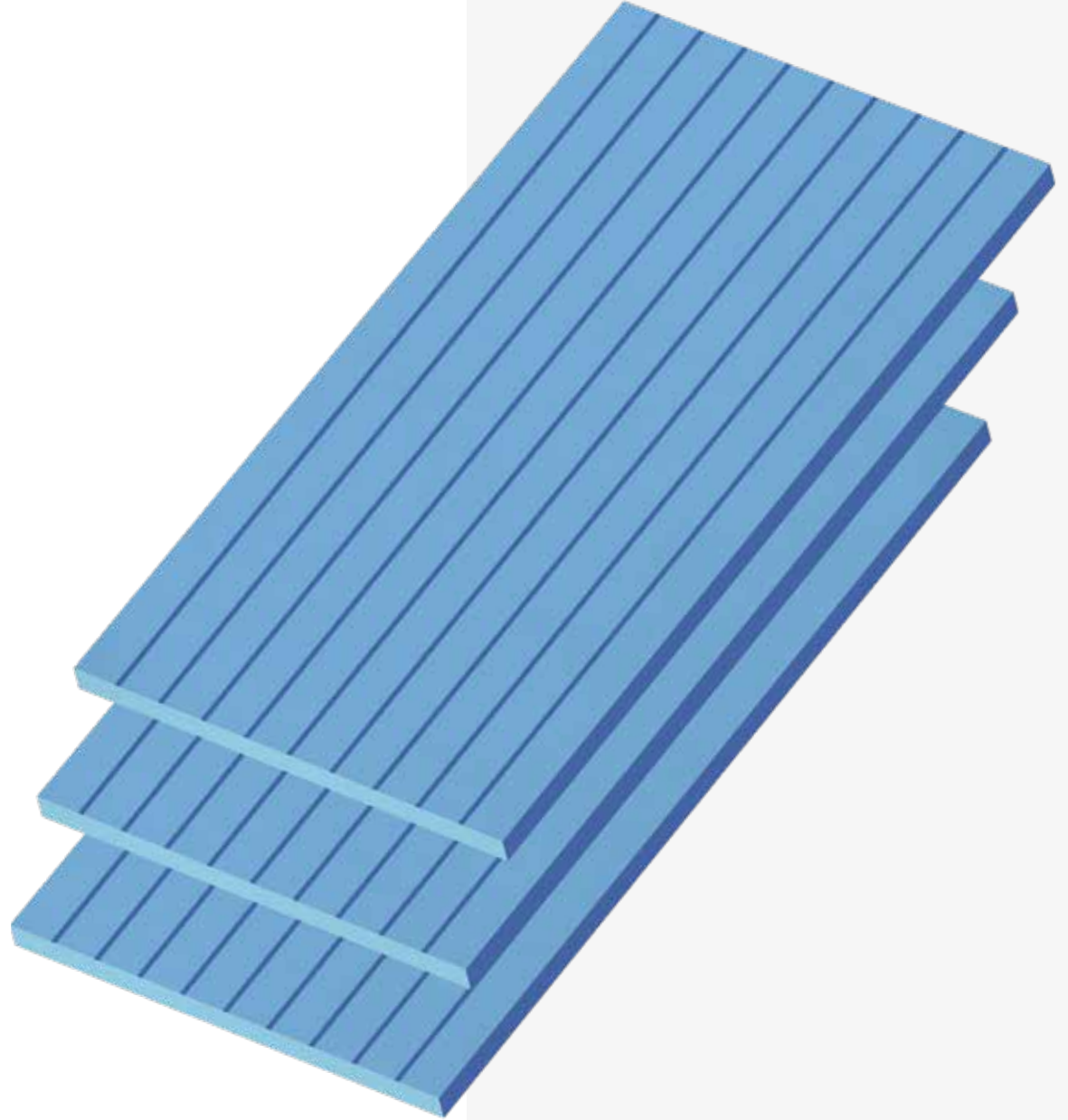
## KULLANIM ALANLARI

- XPS Levhalar, yüksek basma mukavemeti ve özellikle su geçirmezlik özelliğinden dolayı teras çatılarda, toprak altı perde duvarlarda ve toprakla temas halindeki temel yalıtımlarında.
- Sıva gerektirmeyen her türlü dış cephe ısı yalıtımında ve özellikle siding uygulamasında.
- Döşemelerde, parke altında.
- Kıрма çatılarda, çatı altı döşemeleri ve mertek altında.
- Sandviç duvarlarda.
- Döşemeden ısıtma sistemlerinde.
- Her türlü prefabrik kompozit sistemeler ve çift çidarlarda kullanılır.
- Yüksek ısı yalıtım değerlerine sahip olduğundan daha ince kalınlıklarda kullanılarak işçilikten ve mekandan tasarruf sağlar.
- Direkt güneş ışığına maruz bırakmayınız.
- Kuru ve serin ortamda muhafaza edilmelidir.

**ASVİL:** XPS Sheets with Flat Surfaces: As a result of the processing of polystyrene raw material by extrusion, the edge shape is produced with lamp overlay and the surface shape with flat-armored shape. ASVİL XPS: It has a high level of water impermeability with its flat-armored surface shape and eliminates heat bridges with its edge shape. Providing the maximum level of thermal insulation with its low thermal conductivity value, XPS does not disperse or crumble with its high compressive strength.

## APPLICATION AREAS

- XPS Sheets are used for terrace roofs, underground curtain walls, and foundation insulation in contact with the ground, due to their high compression strength and especially waterproofness.
- All kinds of exterior thermal insulation that does not require plaster and especially in siding application.
- Under floors, parquet.
- In hipped roofs, under the roof tiles and under the rafters.
- Sandwich on the walls.
- In floor heating systems.
- It is used in all kinds of prefabricated composite systems and double walls.
- Since it has high thermal insulation values, it is used in thinner thickness and saves workmanship and space.
- Do not expose to direct sunlight.
- It should be stored in a dry and cool environment.



# TAŞ YÜNÜ/ROCK WOOL

ASVİL: Taş yünü Mantolama Levhası TS EN 13500'e uygun, özel olarak dış cephe yalıtım sistemlerinde ısı, ses yalıtımı ve yangın güvenliği amacıyla kullanılmaktadır. Kullanım Alanları: Sıvalı dış cephe yalıtım sistemlerinde ısı, ses yalıtımı ve yangın güvenliği amacıyla kullanılır. ASVİL: Manto Taş Yünü Dış Cephe Mantolama Sistemi; ısı kayıp ve kazançların azaltılması, ısı konfor, gürültünün önlenmesi, yangın güvenliği, ve yağışmanın önlenmesini sağlar.

## KULLANIM ALANLARI

- Dış duvarların ısı yalıtımında (Mantolamada)
- Yalı Baskı (Siding) uygulaması altında
- Binalarda eğimli ve teras çatıların ve teras bahçelerin ısı yalıtımında
- Binalarda çıkımların ısı yalıtımında
- Binalarda tavanların ısı yalıtımında
- Binalarda yüzer döşemelerde darbe sesi yalıtımında soğuk hava depolarının ısı yalıtımında
- Dilatasyon derzlerinde
- Islak hacimler
- Direk güneş ışığına maruz bırakmayınız.
- Kuru ve serin ortamda muhafaza edilmelidir.

ASVİL: Rockwool Coating Board is used for heat, sound insulation and fire safety especially in exterior insulation systems in accordance with TS EN 13500. Uses: It is used in plastered exterior insulation systems for heat, sound insulation and fire safety. ASVİL: Mantle Rock Wool Exterior Coating System; It provides reduction of thermal losses and gains, heat comfort, noise prevention, fire safety and condensation prevention.

## APPLICATION AREAS

- In thermal insulation of exterior walls (In Coating)
- Under the application of waterside printing (Siding)
- In the thermal insulation of inclined and terrace roofs and terrace gardens in buildings
- In the thermal insulation of the overhangs in buildings
- Thermal insulation of ceilings in buildings
- Heat of cold air tanks in the impact sound insulation of floating floors in buildings in isolation
- Dilatation joints
- Wet areas
- Do not expose to direct sunlight
- It should be stored in a dry and cool environment.



# BİMS PUMICE

D8 BİMS PUMICE

82

D10 BİMS PUMICE

83

D12 BİMS PUMICE

84

D15 BİMS PUMICE

85

D19 BİMS PUMICE

86

D25 BİMS PUMICE

87

ASMOLEN 20

88

ASMOLEN 25

88

LENTO

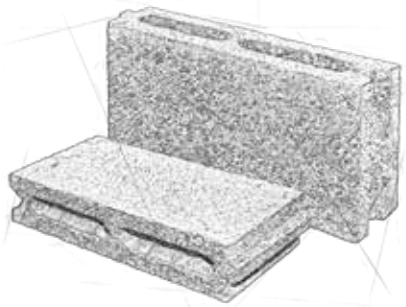
88

MİKRONİZE KALSİT MICRONIZED CALCITE

89



**asvil**  
"İnşaatın Her Aşamasında"



## PUMICE BİMS

Hafif Yapı Malzemesi  
Lightweight Construction Materials



**Nem yapmaz:** Ortam nemini doğal olarak ayarladığı için nem ve güverçile yapmaz.  
**Doesn't make moisture:** As it adjusts the moisture in the enviroment naturally, it doesn't produce moisture.



**Hafiftir:** Hafif olduğu için bina ağırlığını azaltır. İnşaat demirinden tasarruf sağlar.  
**It is light:** Because it is light, it reduces the weight of the building. It saves up structural iron.



**Ekonomiktir:** Ekonomiktir. Bina maliyetlerinde büyük tasarruf sağlar.  
**Economic:** It is economic. It saves up in constructional expenses.



**Geri dönüşümlüdür:** Doğaldır. Yapısında kimyasal maddeler içermediği için geri dönüşümlüdür.  
**Re-cycling:** It's natural. It is recyclable as it doesn't contain chemical material.



**Sesi izole eder:** Homojen boşlukları ses izolasyonu sağlar. 46 dB ses yalıtım değeri vardır.  
**Insulates the sound:** Homogene porosity provides sound insulation. It has the rate of 46 db.



**Yanmaz:** 860°C'ye kadar ateşe dayanıklıdır. Yangına karşı binayı korur.  
**It doesn't burn:** It's resistant to re up to 860°C. It protects the building against fire.



**Akıllı seçim:** Sahip olduğu üstün özellikleri sayesinde mükemmelğini kanıtlamıştır.  
**Smart choice:** Thanks to its superior properties, it has proved its perfection.



**Dayanıklıdır:** 18-30 kg/cm<sup>2</sup> basınca dayanıklıdır ve elastik bir yapıdadır. Depreme karşı dayanıklıdır.  
**It's resistant:** It's resistant to the pressure of 18-30 kg. /cm<sup>2</sup>. It's earthquake-proof.



**Sıva tutucudur:** Gözenekli yapısı ile çok iyi sıva tutucudur. Rötne çatlaklarını önler ve tasarruf sağlar.  
**It's plaster holder:** With its porous structure, it's a great plaster holder. It prevents shrinkage cracks and it helps to save up.



**İsteğe göre üretim:** Tamamen otomatik üretim bantlarında her tür isteğe göre üretilir.  
**Arbitrarily production:** It's produced depending on demands on complete automatic production tracks.



**İzolasyon sağlar:** Doğal gözenekli yapısı sayesinde yaz-kış ısı izolasyonu sağlar (Isı geçirgenliği 0.13 W/mK).  
**Provides insulation:** Thanks to it's porous structure, it provides heat insulation in both winter and summer terms. (Heat permeability is 0.13W/mK.)



**Kreatiftir:** Özgün yapısı sayesinde kreatif tasarımlar oluşturur.  
**It's creative:** It creates creative designs with its unique structure.

### Asvil Bims Neden İnşaat Sektöründe Tercih Edilir



- Gözenekli ağırlığı 500 kg/m<sup>3</sup> olan bu doğal malzeme, yapısındaki boşluklar sayesinde yüksek ısı ve ses izolasyonu özelliklerine sahiptir. Bu özelliği sayesinde kışın dondurucu soğuklardan, yazın kavurucu sıcaklardan yüksek oranlarda izolasyon sağlamaktadır.
- Ortamdaki nem oranını dengeleyen doğal bir kabiliyete sahip olan bu ürünler özellikle neme karşı yüksek direnç göstermektedir.
- Depreme ve yangına dayanıklı, hafif ve uzun ömürlü olması nedeniyle inşaat sektöründeki vazgeçilmez yapı malzemelerindedir.
- Üstün yüzey dokusundan dolayı bims ile yapılmış bir duvarda çatlama ve dökülme olmaz, tüm uygulamalarda mükemmel sonuçlar verir.
- Tüm uygulamalarda mükemmel sonuçlar veren Bims hafif yapı malzemeleri; çeşitli ölçü ve modellerdeki ürünleriyle çağımızın kullanışlı ve ekonomik yapı elemanıdır.

### Why is Asvil Pumice Preferred in Construction Sector

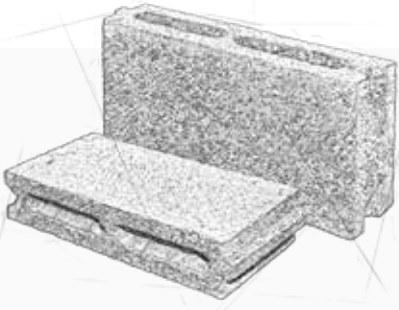


- This natural material, whose porous weight is 500 kg/cubic meter, has, thanks to the porosity in its shape, the heat and sound insulation property. With this feature, high level of insulation of freezing colds in winter and broiling hot in summer is provided.
- These products having the capability to balance the moisture rate, has shown great resistance especially against moisture.
- They are essential construction materials as they are resistant to earthquakes and re, they are light and long-lasting.
- Thanks to its ne surface texture, a wall made with pumice wouldn't have cracks and it gives perfect results in all of the practices.
- Pumice light construction materials, which give perfect results in all of the practices, are functional and economical construction elements with products having different measurements and models.

## D8 Bims

# BİMS PUMICE

Hafif Yapı Malzemesi  
Lightweight Construction Materials



### UYGULAMA ŞEKLİ


- Lamba-Zıvanalı (Geçmeli) blokların kulakları duvar örme işleminde birbirine geçmesinden ötürü yan yüzeye harç bırakma gereksinimi duyulmamaktadır. Bu işlem iş gücünü hızlandırmakta ayrıca maliyetleri de düşürmektedir. Duvarın örüleceği yere 1-1.5 cm harç serilip hazırlanmış harçlı yüzeye bloğun boşluklu yüzeyi alta gelecek şekilde yerleştirilir.

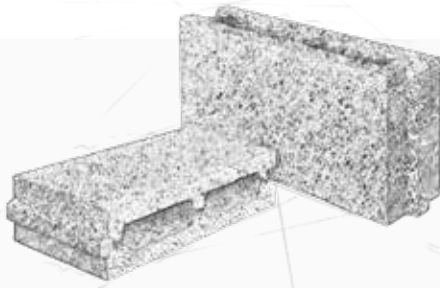
### APPLICATION TYPE

- There's no need to apply the grout on the side plane because of the engaging processes of tongued and grooved block lugs. This process accelerates the work power and also decreases the expenses. It is placed as the porous plane of the block gets upside down on the grouted plane which was prepared by applying 1-1.5 cm. grout on the place where the wall is going to be built.



### BİMS BLOK BEYAN DEĞERLERİ / BLOCK VALUES STATEMENT

D8 Bims	BOYUT ANALİZİ DIMENSIONAL ANALYSIS		
	Uzunluk (mm) Length (mm)	Genişlik (mm) Width (mm)	Yükseklik (mm) Height (mm)
390.00	80.00	185.00	
 TS-EN 771-3	BİRİM HACİM KÜTLE ANALİZİ UNIT VOLUME MASS ANALYSIS		
	Net Kuru Birim Hacim Kütle (Kg/m <sup>3</sup> ) Net Unit Volume Mass (Kg/cubic meter)	Brüt Kuru Birim Hacim Kütle (Kg/m <sup>3</sup> ) Gross Unit Volume Mass (Kg/cubic meter)	
720	580		



## BİMS PUMICE

Hafif Yapı Malzemesi  
Lightweight Construction Materials

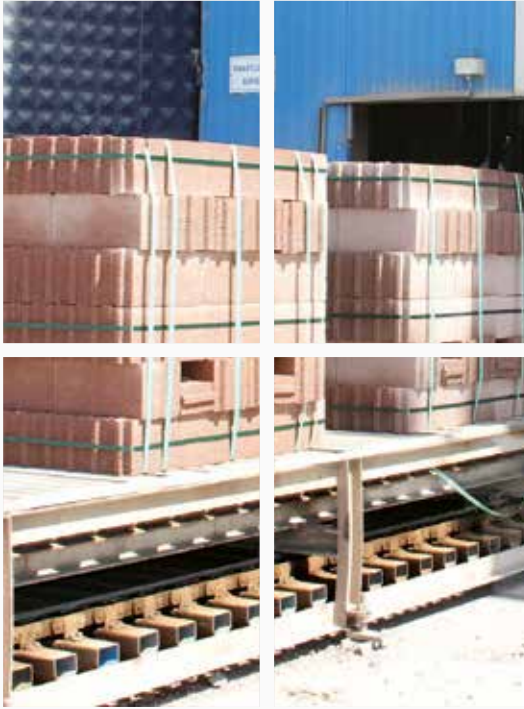
### UYGULAMA ŞEKLİ

- Lamba-Zıvanalı (Geçmeli) blokların kulakları duvar örme işleminde birbirine geçmesinden ötürü yan yüzeye harç bırakma gereksinimi duyulmamaktadır. Bu işlem iş gücünü hızlandırmakta ayrıca maliyetleri de düşürmektedir. Duvarın örüleceği yere 1-1.5 cm harç serilip hazırlanmış harçlı yüzeye bloğun boşluklu yüzeyi alta gelecek şekilde yerleştirilir.

### APPLICATION TYPE

- There's no need to apply the grout on the side plane because of the engaging processes of tongued and grooved block lugs. This process accelerates the work power and also decreases the expenses. It is placed as the porous plane of the block gets upside down on the grouted plane which was prepared by applying 1-1.5 cm. grout on the place where the wall is going to be built.

## D10 Bims



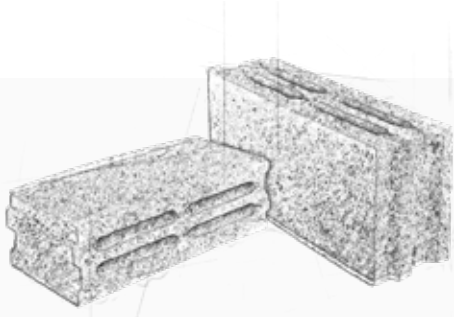
### BİMS BLOK BEYAN DEĞERLERİ / BLOCK VALUES STATEMENT

D10 Bims	BOYUT ANALİZİ DIMENSIONAL ANALYSIS		
	Uzunluk (mm) Length (mm)	Genişlik (mm) Width (mm)	Yükseklik (mm) Height (mm)
390.00	100.00	185.00	
BİRİM HACİM KÜTLE ANALİZİ UNIT VOLUME MASS ANALYSIS			
Net Kuru Birim Hacim Kütle (Kg/m <sup>3</sup> ) Net Unit Volume Mass (Kg/cubic meter)	Brüt Kuru Birim Hacim Kütle (Kg/m <sup>3</sup> ) Gross Unit Volume Mass (Kg/cubic meter)		
805	610		



TS-EN 771-3

## D12 Bims



# BİMS PUMICE

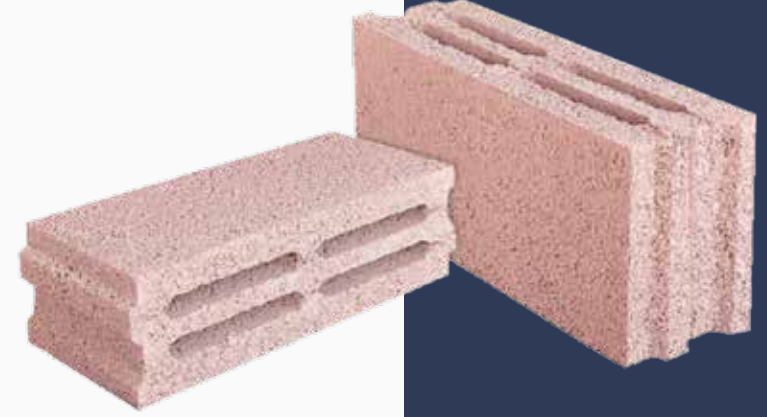
Hafif Yapı Malzemesi  
Lightweight Construction Materials

### SIVA



- Doğal gözenekli üstün yüzey dokusu sayesinde sıva tutma kabiliyeti yüksektir. Duvarda çatlama ve dökülme olmaz. Sadece 1 cm'lik bile duvarı ideal şekilde kapatmaya yeter. Bu özelliği bile size zaman ve tasarruf sağlar.

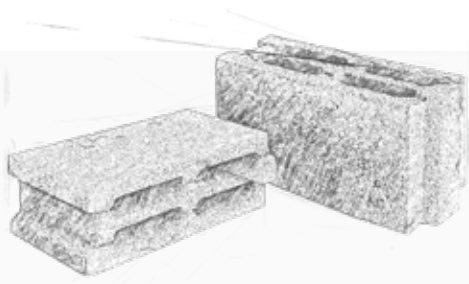
### PLASTER

- The plaster holder feature is high thanks to its natural porous surface texture. Cracks and deformations are not seen on the wall. It covers up the wall with the size of 1 cm in optimum way. This feature helps you saving up and provides you time.



## BİMS BLOK BEYAN DEĞERLERİ / BLOCK VALUES STATEMENT

D12 Bims	BOYUT ANALİZİ DIMENSIONAL ANALYSIS		
	Uzunluk (mm) Length (mm)	Genişlik (mm) Width (mm)	Yükseklik (mm) Height (mm)
	390.00	120.00	185.00
 TS-EN 771-3	BİRİM HACİM KÜTLE ANALİZİ UNIT VOLUME MASS ANALYSIS		
	Net Kuru Birim Hacim Kütle (Kg/m <sup>3</sup> ) Net Unit Volume Mass (Kg/cubic meter)	Brüt Kuru Birim Hacim Kütle (Kg/m <sup>3</sup> ) Gross Unit Volume Mass (Kg/cubic meter)	
	680	480	



## BİMS PUMICE

Hafif Yapı Malzemesi  
Lightweight Construction Materials

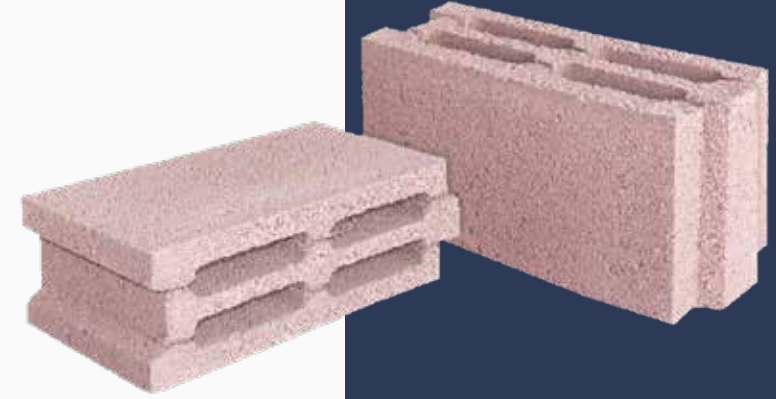
### D15 Bims

#### UYGULAMA ŞEKLİ

- Lamba-Zivanalı (Geçmeli) blokların kulakları duvar örme işleminde birbirine geçmesinden ötürü yan yüzeye harç bırakma gereksinimi duyulmamaktadır. Bu işlem iş gücünü hızlandırmakta ayrıca maliyetleri de düşürmektedir. Duvarın örüleceği yere 1-1.5 cm harç serilip hazırlanmış harçlı yüzeye bloğun boşluklu yüzeyi alta gelecek şekilde yerleştirilir.

#### APPLICATION TYPE

- There's no need to apply the grout on the side plane because of the engaging processes of tongued and grooved block lugs. This process accelerates the work power and also decreases the expenses. It is placed as the porous plane of the block gets upside down on the grouted plane which was prepared by applying 1-1.5 cm. grout on the place where the wall is going to be built.



#### BİMS BLOK BEYAN DEĞERLERİ / BLOCK VALUES STATEMENT

D15 Bims	BOYUT ANALİZİ DIMENSIONAL ANALYSIS		
	Uzunluk (mm) Length (mm)	Genişlik (mm) Width (mm)	Yükseklik (mm) Height (mm)
390.00	150.00	185.00	
BİRİM HACİM KÜTLE ANALİZİ UNIT VOLUME MASS ANALYSIS			
Net Kuru Birim Hacim Kütle (Kg/m <sup>3</sup> ) Net Unit Volume Mass (Kg/cubic meter)	Brüt Kuru Birim Hacim Kütle (Kg/m <sup>3</sup> ) Gross Unit Volume Mass (Kg/cubic meter)		
716	511		

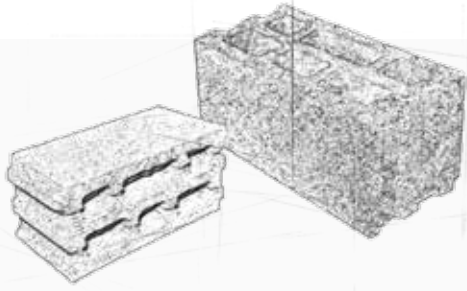


TS-EN 771-3

## D19 Bims

# BİMS PUMICE

Hafif Yapı Malzemesi  
Lightweight Construction Materials



### SIVA



- Bims duvar örümünde daha iyi sonuç alabilmek için, daha çok tasarruf etmek için Asvil Bims Yapıştırıcı Harcını Kullanınız

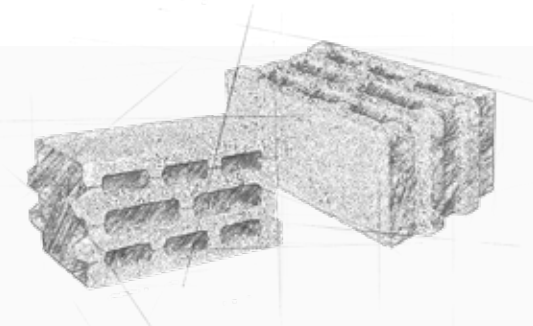
### PLASTER

- Use Pumice mortar to get better results. Use Asvil Pumice Mortar to be more profitable.



## BİMS BLOK BEYAN DEĞERLERİ / BLOCK VALUES STATEMENT

D19 Bims	BOYUT ANALİZİ DIMENSIONAL ANALYSIS		
	Uzunluk (mm) Length (mm)	Genişlik (mm) Width (mm)	Yükseklik (mm) Height (mm)
	390.00	190.00	185.00
 TS-EN 771-3	BİRİM HACİM KÜTLE ANALİZİ UNIT VOLUME MASS ANALYSIS		
	Net Kuru Birim Hacim Kütle (Kg/m <sup>3</sup> ) Net Unit Volume Mass (Kg/cubic meter)	Brüt Kuru Birim Hacim Kütle (Kg/m <sup>3</sup> ) Gross Unit Volume Mass (Kg/cubic meter)	
	716	514	



## BİMS PUMICE

Hafif Yapı Malzemesi  
Lightweight Construction Materials

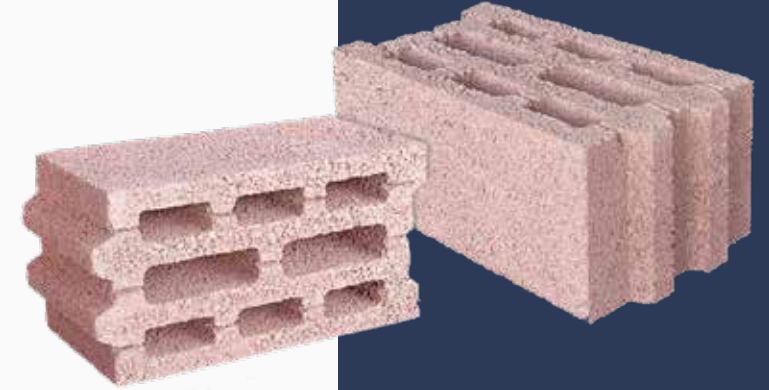
D25 Bims

### UYGULAMA ŞEKLİ



- Lamba-Zivanalı (Geçmeli) blokların kulakları duvar örme işleminde birbirine geçmesinden ötürü yan yüzeye harç bırakma gereksinimi duyulmamaktadır. Bu işlem iş gücünü hızlandırmakta ayrıca maliyetleri de düşürmektedir. Duvarın örüleceği yere 1-1.5 cm harç serilip hazırlanmış harçlı yüzeye bloğun boşluklu yüzeyi alta gelecek şekilde yerleştirilir.

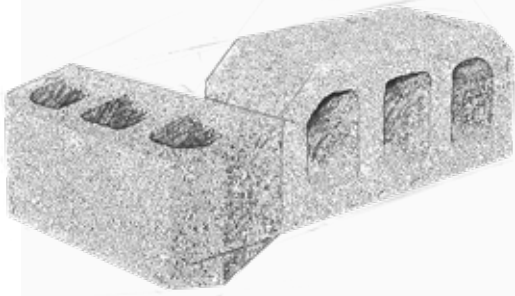
### APPLICATION TYPE

- There's no need to apply the grout on the side plane because of the engaging processes of tongued and grooved block lugs. This process accelerates the work power and also decreases the expenses. It is placed as the porous plane of the block gets upside down on the grouted plane which was prepared by applying 1-1.5 cm. grout on the place where the wall is going to be built.



### BİMS BLOK BEYAN DEĞERLERİ / BLOCK VALUES STATEMENT

D25 Bims	BOYUT ANALİZİ DIMENSIONAL ANALYSIS		
	Uzunluk (mm) Length (mm)	Genişlik (mm) Width (mm)	Yükseklik (mm) Height (mm)
	390.00	250.00	185.00
 TS-EN 771-3	BİRİM HACİM KÜTLE ANALİZİ UNIT VOLUME MASS ANALYSIS		
	Net Kuru Birim Hacim Kütle (Kg/m <sup>3</sup> ) Net Unit Volume Mass (Kg/cubic meter)	Brüt Kuru Birim Hacim Kütle (Kg/m <sup>3</sup> ) Gross Unit Volume Mass (Kg/cubic meter)	
	729	521	



## BİMS PUMICE

Hafif Yapı Malzemesi  
Lightweight Construction Materials



### BİMS BLOK BEYAN DEĞERLERİ / BLOCK VALUES STATEMENT

#### Asmolen-20 Bims



#### BOYUT ANALİZİ DIMENSIONAL ANALYSIS

Uzunluk (mm)  
Length (mm)

Genişlik (mm)  
Width (mm)

Yükseklik (mm)  
Height (mm)

400

200

200



TS-EN 771-3

### BİMS BLOK BEYAN DEĞERLERİ / BLOCK VALUES STATEMENT

#### Asmolen-25 Bims



#### BOYUT ANALİZİ DIMENSIONAL ANALYSIS

Uzunluk (mm)  
Length (mm)

Genişlik (mm)  
Width (mm)

Yükseklik (mm)  
Height (mm)

400

250

200



TS-EN 771-3

### BİMS BLOK BEYAN DEĞERLERİ / BLOCK VALUES STATEMENT

#### Asvil Lento



#### BOYUT ANALİZİ DIMENSIONAL ANALYSIS

Uzunluk (mm)  
Length (mm)

Genişlik (mm)  
Width (mm)

Yükseklik (mm)  
Height (mm)

1200

100

185



TS-EN 771-3

# MİKRONİZE KALSİT

## MICRONIZED CALCITE

Kalsiyum karbonat, özellikleri bakımından geniş bir çeşitliliğe sahiptir ve bu durum kalsiyum karbonatlı birbirinden farklı birçok uygulama alanına uygun bir hammadde haline getirir. Asvil tarafından üretilen özellikle Yapı kimyasal, Alçı, Membran ve izolasyon sektöründe dolgu malzemesi olarak kullanılan kalsit, istenilen ebatlarda mikronize edilmektedir.

Calcium carbonate has a wide variety in terms of its properties and this makes it a suitable raw material for many different application areas with calcium carbonate. Calcite, which is produced by Asvil as a filling material especially in the Construction chemical, Plaster, Membrane and insulation sector, is micronized in desired sizes.

### MİKRONİZE ÜRÜNLERİMİZ / MICRONIZED PRODUCTS

0/100 mikron - 0/150 mikron - 0/800 mikron - 800/2000 mikron - 800/1200 mikron



# KALİTE VE YETKİ BELGELERİMİZ

CERTIFICATES OF QUALITY  
AND AUTHORITY



**asvil**  
"İnşaatın Her Aşamasında"





# asvil

*"İnşaatın Her Aşamasında"*

0412 345 01 42 - 0412 345 01 45

ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 17. CAD. NO : 8 DİYARBAKIR

