



Save Time

www.multione.com.tr



Hakkımızda

YALITIMDA EN İYİ ÇÖZÜM

2016 yılında kurulan firmamız, binaların yalıtımlarında kullanılmak üzere insan sağlığına ve doğaya zarar vermeyen çevreci ürünler geliştirmeye ve üretmeye başlamıştır. Çeşitli üniversitelerin işbirliğinde laboratuvarlarımızda yapılan arge çalışmaları sonrasında geliştirilmiş camdan yapılan yalıtım sıvasını üretmeye başladık.

Yalıtım sadece ısı yalıtımı olarak düşünülmemelidir. Bina yalıtımlarında kullanılacak malzemeler, ısı yalıtımının yanında ses ve su yalıtımını da sağlamalıdır. Bu özelliklerin hepsine sahip olan ürünlerimiz aynı zamanda kullanıcıların maliyetlerini düşürerek tasarruf sağlamalarına olanak tanımaktadır.

Firmamız, binaların yalıtımı amacı ile petrol türevi hammaddeler ile üretilen yanıcı ve kanserojen maddeler barındırması nedeniyle insan sağlığını tehdit eden KÖPÜK MANTOLAMA sistemlerine sağlıklı bir alternatif olarak, hurda camların geri dönüştürülerek geliştirilmesinden elde edilen bileşenler ile YENİ NESİL YEŞİL (CAMLAMA) teknolojilerini yalıtım sektörüne kazandırmıştır.

İnorganik bileşenli yapısı ile hafif yoğunluğu, maksimum seviyede ses yalıtımı, yüksek su buharı geçirgenlik dirençli, A1 sınıfı yanmaz, (TS EN 3820) TS EN 998-1 Standardı kapsamında T1 Sınıfı Yapı Malzemesidir.

Ürünlerimizin üretiminde hammadde olarak perlit ve ponza gibi hammaddeler yerine, Alman teknolojisi ile üretilen geliştirilmiş cam kürecikleri kullanılmaktadır. Ürünlerimiz bu özelliği ile dünyanın ilk ve tek YEŞİL YALITIM (GREEN APPLE) sertifikasına sahip yalıtım sıvalarıdır. Ayrıca İngiltere’de GREEN SPEC ve Almanya’da Alman Mühendisler Birliği platformlarına kabul edilen tek YEŞİL YALITIM ürünüdür.

Beton ,Betonarme, OSB, Tuğla, Taş Yapı, Betopan, Ahşap ve Cam yüzeyler, Gazbeton, Bims, eski ve tarihi bina yüzeylerinde kolaylıkla uygulanabilmektedir.

Kaba sıva ince sıva ve yalıtım işlemleri tek bir işlem ile (CAMLAMA metodu) çözümlendiğinden, doğal hammaddeler ile üretilen ürünler olmasının yanı sıra zaman açısından da tasarruf sağlamaktadır.

Sağlığı, konforu, estetiği ve ekonomik avantajları tek torbada toplayan ürünlerimiz , dış ve iç yüzey yalıtımlarının yanı sıra yüzey şapları, kapalı ve açık teras yalıtımları, kendi bileşenlerinden oluşan yapıştırıcı ve macun içeren farklı ürün türevlerine sahiptir.

Tüm kalite standartları; TSE, CE, ISO 9001,-2008, GOST, (Rusya) SEPRO(Ukrayna) ÖBP (Almanya) belgelerine sahip olup ayrıca Dünyada Uluslararası Çevre kuruluşlarınca çevreci ürünlere verilen GREEN APPLE (GOLD MEMORY) (İngiltere), sertifikasına sahiptir.

Firmamız geliştirmiş olduğu üstün teknolojiye sahip yalıtım sıvasını, bir çok ülkeye ihracat yaparak ülke ekonomisine katkı sağlamaktadır. Başlıca ihracat yaptığımız ülkeler,ABD, Singapur, İngiltere, Hindistan, Rusya ve çeşitli Avrupa ülkeleridir.



About Us

BEST SOLUTION FOR INSULATION

Founded in 2016, our company has started to develop and produce environmentally friendly products that do not harm human health and nature to be used in the insulation of buildings. We started to produce the insulation plaster made of expanded glass after the R&D studies carried out in our laboratories in cooperation with various universities.

Insulation should not be considered only as thermal insulation. The materials to be used in building insulation should provide sound and water insulation as well as thermal insulation. Our products, which have all of these features, also allow users to save money by reducing their costs.

Our company has brought NEW GENERATION GREEN (GLASS) technologies to the insulation sector with components obtained from the recycling and expansion of scrap glass as a healthy alternative to FOAM COATING systems that threaten human health due to the flammable and carcinogenic substances produced with petroleum-derived raw materials for the purpose of insulation of buildings.

It is a T1 Class Building Material within the scope of TS EN 998-1 Standard, with its inorganic component structure, light density, maximum sound insulation (high water vapor permeability resistant, A1 class incombustible, (TS EN 3820).

In the production of our products, expanded glass beads produced by German technology are used instead of raw materials such as perlite and pumice. With this feature, our products are insulation plasters with the world's first and only GREEN INSULATION (GREEN APPLE) certificate. In addition, it is the only GREEN INSULATION product accepted to GREEN SPEC platforms in England and German Engineers Association in Germany.

It can be easily applied on Concrete, Reinforced Concrete, OSB, Brick, Stone Building, Betopan, Wooden and Glass surfaces, Aerated Concrete, Bims, old and historical building surfaces.

Since rough plaster, fine plaster and insulation processes are solved with a single process (GLASS method), it saves time in addition to being products produced with natural raw materials.

Our products, which gather health, comfort, aesthetics and economic advantages in a single bag, have different product types including surface screeds, indoor and outdoor terrace insulations, adhesives and putties, as well as external and internal surface insulations.

All quality standards; It has TSE, CE, ISO 9001, -2008, GOST, (Russia) SEPRO (Ukraine) ÖBP (Germany) certificates and also has the



MULTIYAP SUPER®

SUPER HİDROFOBİK SERAMİK YAPIŞTIRMA HARCİ



TANIM: MULTIYAP SUPER, Süper Hidrofobik, Kayma özelliği azaltılmış, uzun çalışma süresine sahip, Fayans ve seramik yapıştırılmasında kullanılan, kolay hazırlanan ve uygulanan yüksek stabiliteye sahip geliştirilmiş cam katkı çimento esaslı yapıştırma harcıdır. Çevre dostu bir üründür.

UYGULAMA ALANLARI: İç ve dış mekânlarda, seramik, fayans, cam mozaik vb. kaplama malzemelerinin banyo, mutfak, yüzme havuzları, su depoları, teras ve balkon gibi ıslak zeminlerdeki çimento esaslı yüzeylere döşenmesinde kullanılır.

YÜZEY HAZIRLIĞI: Uygulama yapılacak yüzeylerin kuru ve temiz olması gerekmektedir.

SIVANIN HAZIRLANIŞI: Bir torba MULTIYAP SUPER'in tamamı karışımın yapılacağı kaba boşaltılır(20kg) ve 7,5,-8 LT su üzerine yavaşça boşaltılmalı ve homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Karışım düşük devirli mikser ile yapılmalıdır. Uygulama talimatında belirtilmeyen herhangi bir katkı katılmamalıdır. Hazırlanan harç, olgunlaşması için 5-10 dakika dinlendirilmelidir.

UYGULAMA SICAKLIĞI: MULTIYAP SUPER uygulamasında Yüzey sıcaklığı +25 C'den fazla ise yüzey ıslatılmalıdır.

SAKLAMA KOŞULLARI: Kuru ortamda ve su ile teması olmadan +5 C'nin üzerinde muhafaza edilir.

UYGULAMA: Uygulamaya başlamadan önce 1-2 dakika tekrar karıştırılmalıdır. Uygulanacak alan temizlenmeli, Daha iyi bir yapışma yüzeyi elde etmek için harç, malanın düz kısmı ile yüzeye yayıldıktan sonra karo ebadına uygun olarak seçilmiş malanın dişli kısmı ile taraklanmalıdır. Karolar, 30 dakika içerisinde taraklanan harç üzerine kuvvet uygulanarak yapıştırılmalıdır. Yüksek nem, rüzgâr gibi uygun olmayan ortam şartlarında yapılan uygulamalarda bu süre kısaldır. Süresi dolan harcın üzerine yapıştırma işlemi yapılmamalı, harç yüzeyden kazanmalıdır. Kaptaki kullanım süresi geçmiş veya kabuklaşmış harç atılmalıdır. Uygulamadan sonra eller ve uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır. Yüzeyler nemli bez ile temizlenmelidir. MULTIYAP SUPER ile yapıştırılan karoların en az 24 saat direkt su ile temasından kaçınılmalıdır.

MALZEME TÜKETİMİ: 1 m² yüzey için 1,6 - 1,8 Kg 'dır.

AVANTAJLARI:

- 1- Su yalıtımı sağlayarak fayanslar arasındaki derz dolgular bozalsa bile alt kata su kaçırmaz, bina sakinlerini tamir masraflarından korur. Banyo uygulamalarında ayrıca su izolasyonu yapmaya gerek yoktur. Süper Hidrofobik bir ürün olduğu için tek bir ürün ile hem su izolasyonu sağlanmış olur hemde üstün performansa sahip güçlü bir fayans seramik uygulaması yapılmış olur.
- 2- Oldukça hafiftir.
- 3- 20 kg MULTIYAP SUPER ile 12 m² lik uygulama alanı rahatlıkla yapılır.
- 4- Hafifliği sayesinde inşaatlarda işçilik ve nakliye maliyetlerini düşürerek büyük oranda tasarruf sağlar.
- 5- Esnek ve çalışma süresi uzatılmıştır.
- 6- Kuvvetli yapıştırma özelliğine sahiptir.
- 7- 6 mm taraklı mala ile tek yüz uygulayarak kaplama alanını arttırabilirsiniz.
- 8- Üstün performans için ürünümüzü toprak kalmayınca kadar 3-4 dakika makine ile karıştırınız.

**Super Hidrofobik
20 kg MULTIYAP SUPER
12 m² yer yapar**

Temel Karakteristikler	Performans	Uyumlaştırılmış Standart
Görünüş	Beyaz	
Kuru Yığın Yoğunluk	835 kg/m ³ (± %10)	TS EN 12004-2
Başlangıç Çekme Yapışma Mukavemeti	0,90 N/mm ²	TS EN 12004-2
Suya Daldırıldıktan Sonra Çekme Yapışma Mukavemeti	0,90 N/mm ²	TS EN 12004-2
Isıyla Yaşlandırıldıktan Sonra Çekme Yapışma Mukavemeti	0,60 N/mm ²	TS EN 12004-2
Donma-Çözünme Çevrimlerinden Sonra Çekme Yapışma Mukavemeti	1,00 N/mm ²	TS EN 12004-2
Açık Bekletme Süresi (20 Dakika Sonra) Çekme Yapıştırma Mukavemeti	1,00 N/mm ²	TS EN 12004-2
Kayma Tayini	3,16 N/mm ²	TS EN 12004-2
Enine Şekil Değişikliği	2,07 N/mm ²	TS EN 12004-2
Ambalaj	20 Kg Torba	
Yangına Dayanıklılık Sınıfı	A1	
Tüketim	1 m ² Yüzey için 1,6 Kg - 1,8 Kg	



MULTIYAP SUPER®

SUPER HYDROPHOBIC CERAMIC ADHESIVE MORTAR

DESCRIPTION: MULTIYAP SUPER, super-Hydrophobic slip feature reduced with Tiles it is used for bonding ceramic easily prepared and applied, high stability expanded glass fiber reinforced cement-based adhesive mortar. An environmentally friendly product.

APPLICATION FIELDS: Internal and outdoors, ceramics, tiles, glass mosaic, etc. coating materials for bathrooms, kitchens, swimming pools, water warehouses, patios and balconies, wet floors, such as cement - based surfaces when laying is used.

SURFACE PREPARATION: Application be dry and clean surfaces to be made are required.

THE PLASTER PREPARATION: The entire mixture multiyap awesome bag made to be poured into a container(20kg) and 7,5,-8 liters of water emptied slowly and until a homogeneous mixture is obtained should be mixed. Blend with a low speed mixer should be done. Any additives that are not specified in the application instructions should be added. The prepared mortar should be left to rest for 5-10 minutes to mature.

APPLICATION TEMPERATURE: MULTIYAP SUPER In the application of Surface temperature +surface more than 25 C they should be wetted.

STORAGE CONDITIONS: Dry without contact with the environment and in water +5 C's over is maintained.

APPLICATION: Application should be mixed again for 1-2 minutes before you begin. Cleaned the area to be applied for better adhesion the mortar with the flat part of the trowel spread on the surface with the tiles suitable for the size of the selected portion of the toothed trowel should be combed with. The tiles in about 30 minutes by applying force onto the combed mortar must be glued. High temperature, low humidity, wind, such as non-compliant application layers this period may be shortened. On an expired mortar the paste operation shall be performed, the mortar scraped from the surface. Use in the container expired or mortar shell should be discarded. Implementation should be washed with plenty of appliances. Damp surfaces should be cleaned with a cloth. Pasted with SUPER MULTIYAP the tiles for at least 24 hours from direct contact with water should be avoided.

MATERIAL CONSUMPTION: 1 m2 on the surface 1,6 Kg - 1,8 Kg.

ADVANTAGES:

1- By providing waterproofing, even if the joint fillers between the tiles are broken, it does not leak water to the lower floor, protecting the building residents from repair costs. There is no need for additional waterproofing in bathroom applications. Since it is a super hydrophobic product, both water insulation is provided with a single product and a strong ceramic tile application with superior performance is made.

2- It is very light.

3- With 20 kg MULTIYAP SUPER, 12 m2 application area can be easily done.

4- Thanks to its lightness, it provides great savings by reducing labor and transportation costs in constructions.

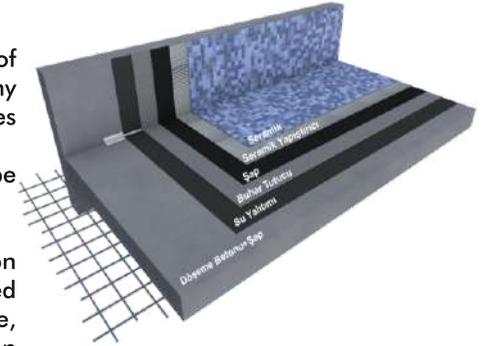
5- It is flexible and the working time has been extended.

6- It has strong adhesion feature.

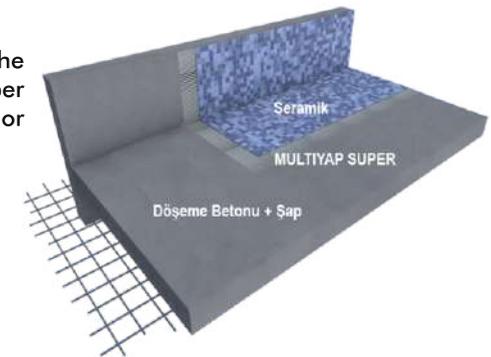
You can increase the coating area by applying one side with a 7- 6 mm notched trowel.

8- For superior performance, mix our product with a machine for 3-4 minutes until there is no lump.

Multione Application



Current Application



Basic Characteristic	Performance	Harmonized Standard
Apperance	White Powder	
Density	835 kg/m ³ (± %10)	TS EN 12004-2
Initial Tensile Adhesion Strength	0,90 N/mm ²	TS EN 12004-2
Tensile Adhesion Strength After Put into Water	0,90 N/mm ²	TS EN 12004-2
Tensile Adhesion Strength After Aging with Heat	0,60 N/mm ²	TS EN 12004-2
Tensile Adhesion Strength After Freezing-Defreezing	1,00 N/mm ²	TS EN 12004-2
Open Waiting Time: Tensile Adhesion Strength (After 20 Minutes)	1,00 N/mm ²	TS EN 12004-2
Slip Determination	3,16 N/mm ²	TS EN 12004-2
Transverse Shape Change	2,07 N/mm ²	TS EN 12004-2
Packing	20 Kg Bag	
Response to Fire	A1	
Consuming	1.6 Kg - 1.8 Kg for 1 m ² Surface	

BEYAZ ÇİMENTO KATKILI HİDROFOBİK SERAMİK YAPIŞTIRMA HARCİ



TANIM: MULTIYAP , Hidrofobik, Kayma özelliği azaltılmış, uzun çalışma süresine sahip, Fayans ve seramik yapıştırılmasında kullanılan, kolay hazırlanan ve uygulanan yüksek stabiliteye sahip geliştirilmiş cam katkılı çimento esaslı yapıştırma harcıdır. Çevre dostu bir üründür.

UYGULAMA ALANLARI: İç ve dış mekânlarda, seramik, fayans, cam mozaik vb. kaplama malzemelerinin banyo, mutfak, yüzme havuzları, su depoları, teras ve balkon gibi ıslak zeminlerdeki çimento esaslı yüzeylere döşenmesinde kullanılır.

YÜZEY HAZIRLIĞI: Uygulama yapılacak yüzeylerin kuru ve temiz olması gerekmektedir.

SIVANIN HAZIRLANIŞI: Bir torba MULTIYAP 'in tamamı karışımın yapılacağı kaba boşaltılır(20kg) ve 7,5,-8 LT su üzerine yavaşça boşaltılmalı ve homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Karışım düşük devirli mikser ile yapılmalıdır. Uygulama talimatında belirtilmeyen herhangi bir katkı katılmamalıdır. Hazırlanan harç, olgunlaşması için 5-10 dakika dinlendirilmelidir.

UYGULAMA SICAKLIĞI: MULTIYAP uygulamasında Yüzey sıcaklığı +25C'den fazla ise yüzey ıslatılmalıdır.

SAKLAMA KOŞULLARI: Kuru ortamda ve su ile teması olmadan +5 C'nin üzerinde muhafaza edilir.

UYGULAMA: Uygulamaya başlamadan önce 1-2 dakika tekrar karıştırılmalıdır. Uygulanacak alan temizlenmeli, Daha iyi bir yapışma yüzeyi elde etmek için harç, malanın düz kısmı ile yüzeye yayıldıktan sonra karo ebadına uygun olarak seçilmiş malanın dişli kısmı ile taraklanmalıdır. Karolar, 30 dakika içerisinde taraklanan harç üzerine kuvvet uygulanarak yapıştırılmalıdır. Yüksek sıcaklık, düşük nem, rüzgâr gibi uygun

olmayan ortam şartlarında yapılan uygulamalarda bu süre kısalabilir. Süresi dolan harcın üzerine yapıştırma işlemi yapılmamalı, harç yüzeyden kazınmalıdır. Kaptaki kullanım süresi geçmiş veya kabuklaşmış harç atılmalıdır. Uygulamadan sonra eller ve uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır. Yüzeyler nemli bez ile temizlenmelidir. MULTIYAP ile yapıştırılan karoların en az 24 saat direkt su ile temasından kaçınılmalıdır.

MALZEME TÜKETİMİ: 1 m² yüzey için 1,6 - 1,8 Kg'dır.

AVANTAJLARI:

- 1- Su yalıtımı sağlayarak fayanslar arasındaki derz dolgular bozalsa bile alt kata su kaçırmaz, bina sakinlerini tamir masraflarından korur. Banyo uygulamalarında ayrıca su izolasyonu yapmaya gerek yoktur. Hidrofobik bir ürün olduğu için tek bir ürün ile hem su izolasyonu sağlanmış olur hemde üstün performansla sahip güçlü bir fayans seramik uygulaması yapılmış olur.
- 2- Oldukça hafiftir.
- 3- 20 kg MULTIYAP ile 12 m2 lik uygulama alanı rahatlıkla yapılır.
- 4- Hafifliği sayesinde inşaatlarda işçilik ve nakliye maliyetlerini düşürerek büyük oranda tasarruf sağlar.
- 5- Esnek ve çalışma süresi uzatılmıştır.
- 6- Kuvvetli yapıştırma özelliğine sahiptir.
- 7- 6 mm taraklı mala ile tek yüz uygulayarak kaplama alanını arttırabilirsiniz.
- 8- Üstün performans için ürünümüzü toprak kalmayınca kadar 3-4 dakika makine ile karıştırınız.

**Hidrofobik
20 kg MULTIYAP
12 m2 yer yapar**

Temel Karakteristikler	Performans	Uyumlaştırılmış Standart
Görünüş	Beyaz	
Kuru Yığın Yoğunluk	835 kg/m³ (± %10)	TS EN 12004-2
Başlangıç Çekme Yapışma Mukavemeti	1,50 N/mm²	TS EN 12004-2
Suya Daldırıldıktan Sonra Çekme Yapışma Mukavemeti	1,60 N/mm²	TS EN 12004-2
Isıyla Yaşlandırıldıktan Sonra Çekme Yapışma Mukavemeti	1,20 N/mm²	TS EN 12004-2
Donma-Çözünme Çevrimlerinden Sonra Çekme Yapışma Mukavemeti	1,30 N/mm²	TS EN 12004-2
Açık Bekletme Süresi (20 Dakika Sonra) Çekme Yapıştırma Mukavemeti	0,70 N/mm²	TS EN 12004-2
Kayma Tayini	1,16 N/mm²	TS EN 12004-2
Enine Şekil Değişikliği	2,25 N/mm²	TS EN 12004-2
Ambalaj	20 Kg Torba	
Yangına Dayanıklılık Sınıfı	A1	
Tüketim	1 m² Yüzey için 1,6 Kg - 1,8 Kg	



WHITE POWDER HYDROPHOBIC CEMENT ADDITIVE, CERAMIC MORTAR

DESCRIPTION: MULTIYAP Hydrophobic slip feature reduced with Tiles it is used for bonding ceramic easily prepared and applied, high stability expanded glass fiber reinforced cement-based adhesive mortar. An environmentally friendly product.

APPLICATION FIELDS: Internal and outdoors, ceramics, tiles, glass mosaic, etc. coating materials for bathrooms, kitchens, swimming pools, water warehouses, patios and balconies, wet floors, such as cement - based surfaces when laying is used.

SURFACE PREPARATION: Application be dry and clean surfaces to be made are required.

THE PLASTER PREPARATION: The entire mixture multiyap awesome bag made to be poured into a container(20kg) and 7,5,-8 liters of water emptied slowly and until a homogeneous mixture is obtained should be mixed. Blend with a low speed mixer should be done. Any additives that are not specified in the application instructions should be added. The prepared mortar should be left to rest for 5-10 minutes to mature.

APPLICATION TEMPERATURE: MULTIYAP In the application of Surface temperature +surface more than 25 C they should be wetted.

STORAGE CONDITIONS: Dry without contact with the environment and in water +5 C's over is maintained.

APPLICATION: Application should be mixed again for 1-2 minutes before you begin. Cleaned the area to be applied for better adhesion the mortar with the flat part of the trowel spread on the surface with the tiles suitable for the size of the selected portion of the toothed trowel should be combed with. The tiles in about 30 minutes by applying force onto the combed mortar must be glued. High temperature, low humidity, wind, such as non-compliant application layers this period may be shortened. On an expired mortar the paste operation shall be performed, the mortar scraped from the surface. Use in the container expired or mortar shell should be discarded. Implementation should be washed with plenty of appliances. Damp surfaces should be cleaned with a cloth. Pasted with MULTIYAP the tiles for at least 24 hours from direct contact with water should be avoided.

MATERIAL CONSUMPTION: 1 m² on the surface 1,6 Kg - 1,8 Kg.

ADVANTAGES:

1- By providing waterproofing, even if the joint fillers between the tiles are broken, it does not leak water to the lower floor, protecting the building residents from repair costs. There is no need for additional waterproofing in bathroom applications. Since it is a super hydrophobic product, both water insulation is provided with a single product and a strong ceramic tile application with superior performance is made.

2- It is very light.

3- With 20 kg MULTIYAP, 12 m² application area can be easily done.

4- Thanks to its lightness, it provides great savings by reducing labor and transportation costs in constructions.

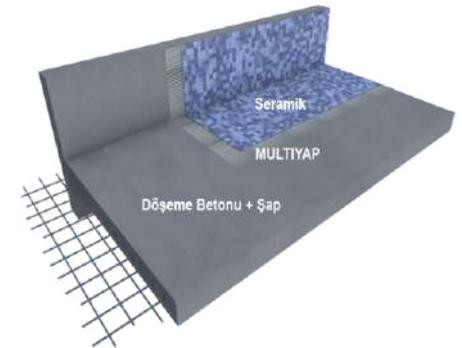
5- It is flexible and the working time has been extended.

6- It has strong adhesion feature.

You can increase the coating area by applying one side with a 7 - 6 mm notched trowel.

8- For superior performance, mix our product with a machine for 3-4 minutes until there is no lump.

Multione Application



Basic Characteristic	Performance	Harmonized Standard
Apperance	White Powder	
Density	835 kg/m ³ (± %10)	TS EN 12004-2
Initial Tensile Adhesion Strength	1,50 N/mm ²	TS EN 12004-2
Tensile Adhesion Strength After Put into Water	1,60 N/mm ²	TS EN 12004-2
Tensile Adhesion Strength After Aging with Heat	1,20 N/mm ²	TS EN 12004-2
Tensile Adhesion Strength After Freezing-Defreezing	1,30 N/mm ²	TS EN 12004-2
Open Waiting Time: Tensile Adhesion Strength (After 20 Minutes)	0,70 N/mm ²	TS EN 12004-2
Slip Determination	1,16 N/mm ²	TS EN 12004-2
Transverse Shape Change	2,25 N/mm ²	TS EN 12004-2
Packing	20 Kg Bag	
Response to Fire	A1	
Consuming	1.6 Kg - 1.8 Kg for 1 m ² Surface	

MULTIYAP M SUPER®

GRANİT VE MERMER İÇİN YÜKSEK MUKAVEMETLİ YAPIŞTIRMA HARCİ



TANIM: MULTIYAP M SUPER, Hidrofobik, Kayma özelliği azaltılmış, uzun çalışma süresine sahip, Granit ve Mermer yapıştırılmasında kullanılan, kolay hazırlanan ve uygulanan yüksek stabiliteye sahip geliştirilmiş cam katkıli çimento esaslı yapıştırma harcıdır. Çevre dostu bir üründür.

UYGULAMA ALANLARI: İç ve dış mekânlarda, iç ve dış duvarlarda, Granit ve Mermer gibi Ağır kaplama malzemelerinin banyo, mutfak, yüzme havuzları, su depoları, teras ve balkon gibi ıslak zeminlerdeki çimento esaslı yüzeylere döşenmesinde kullanılır.

YÜZEY HAZIRLIĞI: Uygulama yapılacak yüzeylerin kuru ve temiz olması gerekmektedir.

SIVANIN HAZIRLANIŞI: Bir torba MULTIYAP M SUPER'in tamamı karışımın yapılacağı kaba boşaltılır(20kg) ve 7,5,-8 LT su üzerine yavaşça boşaltılmalı ve homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Karışım düşük devirli mikser ile yapılmalıdır. Uygulama talimatında belirtilmeyen herhangi bir katkı katılmamalıdır. Hazırlanan harç, olgunlaşması için 5-10 dakika dinlendirilmelidir.

UYGULAMA SICAKLIĞI: MULTIYAP M SUPER uygulamasında Yüzey sıcaklığı +25C'den fazla ise yüzey ıslatılmalıdır.

SAKLAMA KOŞULLARI: Kuru ortamda ve su ile teması olmadan +5 C'nin üzerinde muhafaza edilir.

UYGULAMA: Uygulamaya başlamadan önce 1-2 dakika tekrar karıştırılmalıdır. Uygulanacak alan temizlenmeli, Daha iyi bir yapışma yüzeyi elde etmek için harç, malanın düz kısmı ile yüzeye yayıldıktan sonra karo ebadına uygun olarak seçilmiş malanın dişli kısmı ile taraklanmalıdır. Granit veya Mermer Karolar, 30 dakika içerisinde taraklanan harç üzerine kuvvet uygulanarak yapıştırılmalıdır. Yüksek sıcaklık, düşük nem, rüzgâr gibi uygun olmayan ortam şartlarında yapılan uygulamalarda bu süre kısalabilir. Süresi dolan harcın üzerine yapıştırma işlemi yapılmamalı, harç yüzeyden kazınmalıdır. Kaptaki kullanım süresi geçmiş veya kabuklaşmış harç atılmalıdır. Uygulamadan sonra eller ve uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır. Yüzeyler nemli bez ile temizlenmelidir. MULTIYAP M SUPER ile yapıştırılan karoların en az 24 saat direkt su ile temasından kaçınılmalıdır.

MALZEME TÜKETİMİ: 1m² yüzey için 1,6-1,8 Kg'dır.

AVANTAJLARI:

- 1- Çok ağır olsa dahi Granit ve Mermer kaplama malzemelerini, İç ve Dış cephe duvarlarına Yüksek Mukavemetle Yapıştırma özelliğine sahiptir.
- 2- MULTIYAP M SUPER Ağır malzeleri yapıştırma özelliğine sahip olsa da Malzeme yükü bakımından oldukça hafiftir.
- 3- 20 kg MULTIYAP M SÜPER ile 12 m2 lik Uygulama Alanı rahatlıkla yapılır.
- 4- Hafifliği sayesinde inşaatlarda işçilik ve nakliye maliyetlerini düşürerek büyük oranda tasarruf sağlar.
- 5- Esnekler ve çalışma süresi uzatılmıştır.
- 6- Yüksek Mukavemetli Yapıştırma Özelliğine sahiptir.
- 7- 6 mm taraklı mala ile tek yüz uygulayarak kaplama alanını arttırabilirsiniz.
- 8- Üstün performans için ürünümüzü toprak kalmayınca kadar 3-4 dakika makine ile karıştırınız.
- 9- Tek Komponentlidir.

Hidrofobik
20 kg MULTIYAP SUPER
12 m2 yer yapar

Temel Karakteristikler	Performans	Uyumlaştırılmış Standart
Görünüş	Beyaz	
Kuru Yığın Yoğunluk	835 kg/m ³ (± %10)	TS EN 12004-2
Başlangıç Çekme Yapışma Mukavemeti	1,30 N/mm ²	TS EN 12004-2
Suya Daldırıldıktan Sonra Çekme Yapışma Mukavemeti	1,20 N/mm ²	TS EN 12004-2
Isıyla Yaşlandırıldıktan Sonra Çekme Yapışma Mukavemeti	0,90 N/mm ²	TS EN 12004-2
Donma-Çözünme Çevrimlerinden Sonra Çekme Yapışma Mukavemeti	1,70 N/mm ²	TS EN 12004-2
Açık Bekletme Süresi (20 Dakika Sonra) Çekme Yapıştırma Mukavemeti	1,20 N/mm ²	TS EN 12004-2
Kayma Tayini	5,27 N/mm ²	TS EN 12004-2
Enine Şekil Değişikliği	2,65 N/mm ²	TS EN 12004-2
Ambalaj	20 Kg Torba	
Yangına Dayanıklılık Sınıfı	A1	
Tüketim	1 m ² Yüzey için 1,6 Kg - 1,8 Kg	



MULTIYAP M SUPER®

HIGH TENSILE CEMENT BASED ADHESIVE MORTAR FOR GRANITE AND MARBLE

DESCRIPTION: MULTIYAP SUPER M, Super-Hydrophobic slip feature reduced with granite and marble bonding easily prepared and applied high stability expanded with tempered glass cement-based adhesive. An environmentally friendly product.

APPLICATION FIELDS: Internal and exterior interior and exterior walls, granite and marble, such as heavy coating materials for bathrooms, kitchens, swimming pools, water tanks, wet floors, such as cement patios and balconies when laying surfaces is used.

SURFACE PREPARATION: Application be dry and clean surfaces to be made are required.

THE PLASTER PREPARATION: The entire mixture MULTIYAP a bag Super M made to be poured into a container(20kg) and 7,5,-8 liters of water emptied slowly and until a homogeneous mixture is obtained should be mixed. Blend with a low speed mixer should be done. Any additives that are not specified in the application instructions should be added. The prepared mortar should be left to rest for 5-10 minutes to mature.

APPLICATION TEMPERATURE: MULTIYAP M SUPER Application of Surface temperature + surface more than 25C they should be wetted.

STORAGE CONDITIONS: Dry without contact with the environment and in water +5 C's over is maintained.

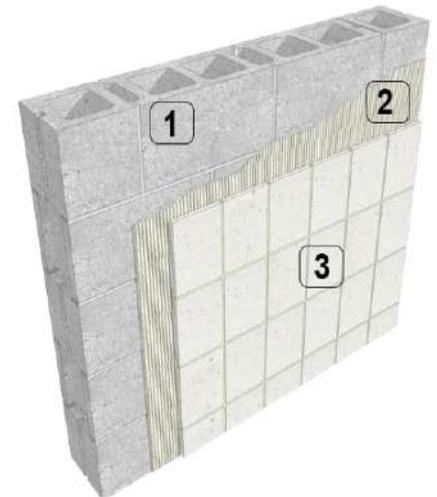
APPLICATION: Application should be mixed again for 1-2 minutes before you begin. Cleaned the area to be applied for better adhesion the mortar with the flat part of the trowel spread on the surface with the tiles suitable for the size of the selected portion of the toothed trowel should be combed with. Granite or marble Tiles, 30 minutes force on the combed mortar within must be glued by applying. High temperature, low humidity, wind, such as non-compliant application layers this period may be shortened. On an expired mortar the paste operation shall be performed, the mortar scraped from the surface. Use in the container expired or mortar shell should be discarded. Implementation should be washed with plenty of appliances. Damp surfaces should be cleaned with a cloth. MULTIYAP M SUPER pasted with tiles for at least 24 hours from direct contact with water should be avoided.

MATERIAL CONSUMPTION: 1.6-1.8 Kg per 1 m² of surface.

ADVANTAGES:

- 1- Even if it is very heavy, it has the feature of adhering granite and marble coating materials to interior and exterior walls with high strength.
 - 2- MULTIYAP M SUPER Although it has the ability to adhere heavy materials, it is very light in terms of material load.
 - 3- The Application Area of 12 m² is easily done with 20 kg MULTIYAP M SUPER.
 - 4- Thanks to its lightness, it provides great savings by reducing labor and transportation costs in constructions.
 - 5- It is flexible and the working time has been extended.
 - 6- It has High Strength Adhesion Feature.
- You can increase the coating area by applying one side with a 7- 6 mm notched trowel.
- 8- For superior performance, mix our product with a machine for 3-4 minutes until there is no lump.
 - 9- Single Component.

Multione Application



- 1 EXTERIOR WALL (DIŞ DUVAR)
- 2 MULTIYAP M SUPER
- 3 GRANİTE OR MARBLE (GRANİT VEYA MERMER)

Basic Characteristic	Performance	Harmonized Standard
Apperance	White Powder	
Density	835 kg/m ³ (± %10)	TS EN 12004-2
Initial Tensile Adhesion Strength	1,30 N/mm ²	TS EN 12004-2
Tensile Adhesion Strength After Put into Water	1,20 N/mm ²	TS EN 12004-2
Tensile Adhesion Strength After Aging with Heat	0,90 N/mm ²	TS EN 12004-2
Tensile Adhesion Strength After Freezing-Defreezing	1,70 N/mm ²	TS EN 12004-2
Open Waiting Time: Tensile Adhesion Strength (After 20 Minutes)	1,20 N/mm ²	TS EN 12004-2
Slip Determination	5,27 N/mm ²	TS EN 12004-2
Transverse Shape Change	2,65 N/mm ²	TS EN 12004-2
Packing	20 Kg Bag	
Response to Fire	A1	
Consuming	1.6 Kg - 1.8 Kg for 1 m ² Surface	

MULTIYAP GRI®



SERAMİK YAPIŞTIRMA HARCİ



TANIM: MULTIYAP GRI , Hidrofobik, Kayma özelliği azaltılmış, uzun çalışma süresine sahip, Fayans ve seramik yapıştırılmasında kullanılan, kolay hazırlanan ve uygulanan yüksek stabiliteye sahip geliştirilmiş cam katkılı çimento esaslı yapıştırma harcıdır. Çevre dostu bir üründür.

UYGULAMA ALANLARI: İç ve dış mekânlarda, seramik, fayans, cam mozaik vb. kaplama malzemelerinin banyo, mutfak, yüzme havuzları, su depoları, teras ve balkon gibi ıslak zeminlerdeki çimento esaslı yüzeylere döşenmesinde kullanılır.

YÜZEY HAZIRLIĞI: Uygulama yapılacak yüzeylerin kuru ve temiz olması gerekmektedir.

SIVANIN HAZIRLANIŞI: Bir torba MULTIYAP GRI 'in tamamı karışımın yapılacağı kaba boşaltılır (25 Kg MULTIYAP GRI) ve 7,5,-8 LT su üzerine yavaşça boşaltılmalı ve homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Karışım düşük devirli mikser ile yapılmalıdır. Uygulama talimatında belirtilmeyen herhangi bir katkı katılmamalıdır. Hazırlanan harç, olgunlaşması için 5-10 dakika dinlendirilmelidir.

UYGULAMA SICAKLIĞI: MULTIYAP GRI uygulamasında Yüzey sıcaklığı +25C'den fazla ise yüzey ıslatılmalıdır.

SAKLAMA KOŞULLARI: Kuru ortamda ve su ile teması olmadan +5 C'nin üzerinde muhafaza edilir.

UYGULAMA: Uygulamaya başlamadan önce 1-2 dakika tekrar karıştırılmalıdır. Uygulanacak alan temizlenmeli, Daha iyi bir yapışma yüzeyi elde etmek için harç, malanın düz kısmı ile yüzeye yayıldıktan sonra karo ebadına uygun olarak seçilmiş malanın dişli kısmı ile taraklanmalıdır. Karolar, 30 dakika içerisinde taraklanan harç üzerine kuvvet uygulanarak yapıştırılmalıdır. Yüksek sıcaklık, düşük nem, rüzgâr gibi uygun olmayan ortam şartlarında yapılan uygulamalarda bu süre kısalmalıdır. Süresi dolan harcın üzerine yapıştırma işlemi yapılmamalı, harç yüzeyden kazınmalıdır. Kaptaki kullanım süresi geçmiş veya kabuklaşmış harç atılmalıdır. Uygulamadan sonra eller ve uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır. Yüzeyler nemli bez ile temizlenmelidir. MULTIYAP GRI ile yapıştırılan karoların en az 24 saat direkt su ile temasından kaçınılmalıdır.

MALZEME TÜKETİMİ: 1m² yüzeyde 4-6 Kg'dır.

AVANTAJLARI:

- 1- Oldukça hafiftir
- 2- Hafifliği sayesinde inşaatlarda işçilik ve nakliye maliyetlerini düşürerek büyük oranda tasarruf sağlar.
- 3- Esnekler ve çalışma süresi uzatılmıştır.

Temel Karakteristikler	Performans	Uyumlaştırılmış Standart
Görünüş	Beyaz	
Kuru Yığın Yoğunluk	835 kg/m ³ (± %10)	TS EN 12004-2
Başlangıç Çekme Yapışma Mukavemeti	0,65 N/mm ²	TS EN 12004-2
Suya Daldırıldıktan Sonra Çekme Yapışma Mukavemeti	0,65 N/mm ²	TS EN 12004-2
Isıyla Yaşlandırıldıktan Sonra Çekme Yapışma Mukavemeti	0,59 N/mm ²	TS EN 12004-2
Donma-Çözünme Çevrimlerinden Sonra Çekme Yapışma Mukavemeti	0,56 N/mm ²	TS EN 12004-2
Açık Bekletme Süresi (20 Dakika Sonra) Çekme Yapıştırma Mukavemeti	0,45 N/mm ²	TS EN 12004-2
Kayma Tayini	3,20 N/mm ²	TS EN 12004-2
Enine Şekil Değişikliği	5,30 N/mm ²	TS EN 12004-2
Ambalaj	25 Kg Torba	
Yangına Dayanıklılık Sınıfı	A1	
Tüketim	1 m ² Yüzey için 4 Kg - 6 Kg	



CERAMIC ADHESIVE MORTAR

DESCRIPTION: MULTIYAP GRAY , Hydrophobic, reduced sliding properties, has a long working time, Tiles it is used for bonding ceramic easily prepared and applied, high stability expanded glass fiber reinforced cement-based adhesive mortar. An environmentally friendly product.

APPLICATION FIELDS: Internal and outdoors, ceramics, tiles, glass mosaic, etc. coating materials for bathrooms, kitchens, swimming pools, water warehouses, patios and balconies, wet floors, such as cement - based surfaces when laying is used.

SURFACE PREPARATION: Application be dry and clean surfaces to be made are required.

THE PLASTER PREPARATION: A bag MULTIYAP GRAY 's entire mixture made to be poured into a container (25kg) and 7,5,- 8 liters of water emptied slowly and until a homogeneous mixture is obtained should be mixed. Blend with a low speed mixer should be done. Any additives that are not specified in the application instructions should be added. The prepared mortar should be left to rest for 5- 10 minutes to mature.

APPLICATION TEMPERATURE: MULTIYAP GRAY application Surface temperature more than +25 C and they should be wetted.

STORAGE CONDITIONS: Dry without contact with the environment and in water +5 C's over is maintained.

APPLICATION: Application should be mixed again for 1-2 minutes before you begin. Cleaned the area to be applied for better adhesion the mortar with the flat part of the trowel spread on the surface with the tiles suitable for the size of the selected portion of the toothed trowel should be combed with. The tiles in about 30 minutes by applying force onto the combed mortar must be glued. High temperature, low humidity, wind, such as non-compliant application layers this period may be shortened. On an expired mortar the paste operation shall be performed, the mortar scraped from the surface. Use in the container expired or mortar shell should be discarded. Implementation should be washed with plenty of appliances. Damp surfaces should be cleaned with a cloth. MULTIYAP GRAY pasted with the tiles for at least 24 hours from direct contact with water should be avoided.

MATERIAL CONSUMPTION: 4-6 Kg per 1 m² of surface.

ADVANTAGES:

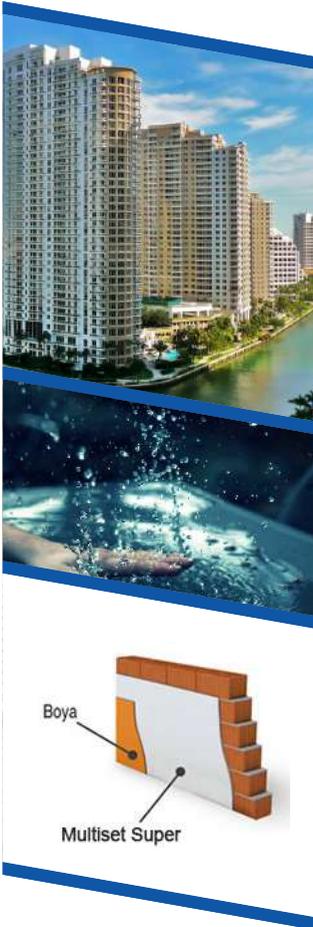
- 1- It is very light in terms of material load.
- 2- The Application Area of 5 m² is easily done with 25 kg MULTIYAP GRAY.
- 3- You can increase the coating area by applying one side with a 6 mm notched trowel.
- 4- For superior performance, mix our product with a machine for 3-4 minutes until there is no lump.



Basic Characteristic	Performance	Harmonized Standard
Apperance	White Powder	
Density	835 kg/m ³ (± %10)	TS EN 12004-2
Initial Tensile Adhesion Strength	0,65 N/mm ²	TS EN 12004-2
Tensile Adhesion Strength After Put into Water	0,65 N/mm ²	TS EN 12004-2
Tensile Adhesion Strength After Aging with Heat	0,59 N/mm ²	TS EN 12004-2
Tensile Adhesion Strength After Freezing-Defreezing	0,56 N/mm ²	TS EN 12004-2
Open Waiting Time: Tensile Adhesion Strength (After 20 Minutes)	0,45 N/mm ²	TS EN 12004-2
Slip Determination	3,20 N/mm ²	TS EN 12004-2
Transverse Shape Change	5,30 N/mm ²	TS EN 12004-2
Packing	25 Kg Bag	
Response to Fire	A1	
Consuming	1.6 Kg - 1.8 Kg for 1 m ² Surface	

MULTISET SUPER®

SÜPER HİDROFOBİK ISI YALITIMLI DIŞ CEPHE SIVA HARCİ



TANIM: MULTISET SUPER, binalarınızda **ısı+ses+su ve yangın yalıtımı** sağlamak amacı ile su ile karıştırılarak uygulanan ve karışımının %98'i inorganik malzemelerden oluşan bir hazır karışımdır. Binaların dış ve iç cephelerinde uygulandığında %40 ısı tasarrufu sağlar. Binaların yağmur, kar, güneş gibi faktörlere karşı korur. Binanızın nefes almasını sağlar. A1 sınıfı yanmaz malzemedir. Yaz aylarında sıcak havanın, kış aylarında soğuk havanın içeriye geçişini engeller ve ciddi anlamda tasarruf sağlar. Nefes alabilen malzeme olmasından dolayı binalarda oluşacak nem, küf, mantar, vs. oluşumları engelleyerek sağlıklı bir ortam sağlar. Çevre dostu bir üründür.

UYGULAMA ALANLARI: Beton, betonarme, tuğla, bims, gazbeton, alçıpan, betopan, osb, çelik yapılar, eski yapı ve eserlerin restorasyonu. İç ve dış cephe yalıtımları...

YÜZEY HAZIRLIĞI: Uygulama yapılacak yüzeylerin kuru ve temiz olması gerekmektedir. Eğer uygulama yapılacak yüzeyler bozuk ise bunların sıva öncesi giderilmesi gerekir.

SIVANIN HAZIRLANIŞI: Bir torba MULTISET SUPER'in tamamı karışımın yapılacağı kaba boşaltılır (7kg) ve 3-3.5 LT su kademeli olarak ilave edilerek mikserle 6 dakika karıştırılır, 5 dakika dinlendirildikten sonra mala ile karıştırılıp uygulanır. Bir torbanın bölünmeden tamamının kullanılması önerilir. Hazırlanan karışım mevsimsel şartlar göz önünde bulundurularak maksimum 1 saat içinde kullanılmalıdır. Hazırlanan karışımlar mala ya da makine ile yüzeye uygulanır.

UYGULAMA SICAKLIĞI: MULTISET SUPER uygulamasında ortam sıcaklığı +5 C ile +30 C aralığında olmalıdır.

SAKLAMA KOŞULLARI: Kuru ortamda ve su ile teması olmadan +5 C'nin üzerinde muhafaza edilir.

UYGULAMA: Uygulanacak duvar yüzeyleri temizlenmeli ve yüzeylerde bozukluklar varsa bu bozukluklar giderilmelidir. Bina yüzeyine düzgün aralıklarla anolar monte edilir. Önceden hazırlanmış olan malzeme, anolar arası çelik mala veya sima makinesi ile doldurulur. Daha sonra anolar arasındaki sıva fazlası master ile düzeltilerek alınır. Çelik mala ile yüzeye dekoratif tekstürlü ya da düz görünüm verilir. Uygulamadan yaklaşık 40 saat sonra istenirse yüzeye boya işleri yapılır.

MALZEME TÜKETİMİ: 1m² yüzeyde 2cm kalınlık için 7 Kg'dır.

AVANTAJLARI :

- 1- Ortalama 2 cmlik uygulama ile C sınıfı ısı yalıtımı yapar. Uygulandığı binalarda %50 lere varan enerji tasarrufu sağlamaktadır.
- 2- Süper HidroFOBİK (sudan kaçan) suyu sızdırmaz ve geçirmez . Suda çözünmez. Suda nemden rutubetten etkilenmez. Su yalıtımı sağlama özelliği ile uygulandığı binanın nefes almasını sağlayarak ömür boyu nem ve küf oluşumuna karşı korur. Diğer ürünlerin suya dayanımı yoktur bu sebeple ince bir sıva uygulaması ile yapıldıklarından zamanla kopma ve dökülme yaparlar.
- 3- Her türlü rutubete ve deniz suyu buharlaşmasına karşı dayanıklı olduğu için dökülme ve çatlama yapmaz, yıllar geçse de binalar hep yeni yapılmış gibi görünür.
- 4- A1 yanmazlık sınıfı üründür. Ayrıca klasik yalıtım malzemeleri olası bir yangında zehirli gazlar yayarak, binayı alev topuna çevirirken, Multiset Super Yangına karşı dayanıklı bir yapıda olduğu için yangın durumunda zehirli gaz oluşturmaz, tutuşmayı engelleyerek can ve mal kayıplarına yol açmaz.
- 5- Ses yalıtımı sağlar.
- 6- Multiset Super Yalıtım Sıvası 1200 C' ye dayanabilir.
- 7- EPS mantolama malzemesi hava almaz ve binaya nefes aldırılmaz bu sebeple zaman içinde kendisi de çürür binayı da çürütür.
- 8- EPS malzemesi Karbon gazı ile şişirildiğinden zaman içinde gaz çıkışı olmakta malzeme çalışmaktadır en geç 10 yıl içinde yalıtım değeri düşerek etkisiz hale gelir. Taşyünü ile yapılan uygulamada ise binaya baştan mimari projede ve statikte hesaplanmayan bir yük bindirir , çelik dübel ile uygulanır bu hem ısı köprüsü oluşturur hemde ürün haşere barındırır. Su aldığı anda ise bozulmaya başlar . Ayrıca bina kolon ve duvarlarında bu tür uygulamalar yapıldığında gerek deprem gerekse beton oturmasından kaynaklı duvar ve temel çatlakları görünmez bu nedenle arkasındaki gizli bir tehlike olduğunda görünmez.
- 9- Çatlama Yapmaz
- 10- UV dayanımlıdır. Güneşten gelen yıpratıcı UV ışınlarından etkilenmez ve bozulmaz.
- 11- Her yüzeye uygulanabilir, Ayrıca astar uygulamasına gerek yoktur. Muadillerine göre daha ekonomiktir.

Temel Karakteristikler	Performans	Uyumlaştırılmış Standart
Basınç Dayanımı	CS1	TS EN 1015-11
Bağ Dayanımı	≥ 0,30 N/mm ²	TS EN 1015-12
Kılcal (Kapiler) Su Emme	W1- 0,1 N/mm ² .min	TS EN 1015-18
Su Buharı Geçirgenliği Katsayısı	≤ 5,05 μ	TS EN 1015-19
Isıl İletkenliği Katsayısı	T1 ≤ 0.1W/m.K	TS EN 12664
Kuru Yığın Yoğunluğu	470 ± %10 Kg/m ³	TS EN 1015-10
Yangına Karşı Tepki Sınıfı	A1	
Ambalaj	7 Kg Torba	
Görünüş	Naturel	
Boyaya Hazır Olma Süreci	Uygun Ortamda 72 Saat	
Ses Yutuculuk	40 Desibel	
Tüketim	2 cm/m ² Yüzey İçin 7 Kg	
Atmosfer Ortamina Dayanımı	Dayanıklı	



MULTISET SUPER[®]

SUPER HYDROPHOBIC HEAT AND SOUND INSULATED EXTERIOR WALL PLASTER

DESCRIPTION: MULTISET SUPER in the building, water+heat+noise and fire with the goal of providing the insulation with water mixed and applied a mixture of 98 %composed of inorganic materials that is ready mixture. The exterior and interior of the building when applied in the front by up to 40% heat saves. Buildings, rain, snow, sun as such, it maintains a mixture of factors. Your building allowing them to breathe. A1 class non-combustible material. In hot weather in summer, winter in the months the cold air inside the passage obstacles and serious savings. Breathable due to the material used in the building will occur moisture, mold, mushrooms, etc. healthy by preventing formations provides an environment. An environmentally friendly product.

APPLICATION FIELDS: Concrete, reinforced concrete, brick, aerated concrete, gypsum board, fiber cement board, osb, steel structures, historical buildings and monuments restoration. Internal and external wall insulation...

SURFACE PREPARATION: Application be dry and clean surfaces to be made are required. If the application surfaces are damaged plaster must be fixed prior to them.

THE PLASTER PREPARATION: A the entire mixture multiset awesome bag made to be poured into a container(7kg) and 3-3.5 lt of water is added gradually with the mixer and 6 minutes after being mixed and rested for 5 minutes with a spatula, then mixed and applied. A bag of schism in the whole of it is recommended to use. The prepared mixture consideration of seasonal conditions it should be used within maximum 1 hour. The prepared mixture by trowel or machine is applied to the surface.

APPLICATION TEMPERATURE: MULTISET SUPER In the application to ambient temperature +5 C 30 C 'should be in range.

STORAGE CONDITIONS: Dry without contact with the environment and in water +5 C's over is maintained.

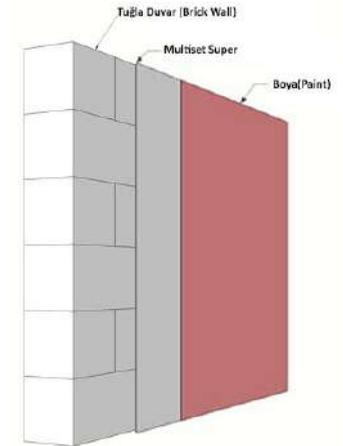
APPLICATION: To apply disorders wall surfaces and surfaces cleaned if you have these distortions should be addressed. Smooth the surface of the building the segment intervals laths are mounted. Pre-prepared the material, or a steel trowel between lifts Sima the machine is filled with. Then the plaster between the atom more with the correct gauge is taken. Steel decorative textured or flat on the surface with a trowel the view is given. About 40 from the application hours later the paint job is done to the surface if desired.

MATERIAL CONSUMPTION: 1 m2 on the surface, thickness 2cm to 7 Kg.

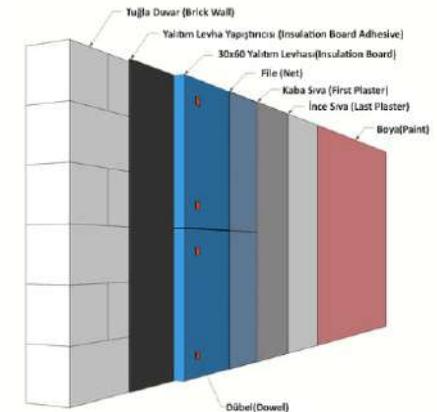
ADVANTAGES:

- 1- It makes C class thermal insulation with an average application of 2 cm. It provides energy savings of up to 50% in the buildings where it is applied.
- 2- Super Hydrophobic (water escaping) water does not leak and does not. It is insoluble in water and is not affected by moisture and moisture. With its waterproofing feature, it protects the building against moisture and mold formation for a lifetime by allowing the building to breathe. Other products are not resistant to water, so they break and fall off over time as they are made with a thin plaster application.
- 3- Since it is resistant to all kinds of moisture and sea water evaporation, it does not spill or crack, and even after years, buildings always look like they have been built.
- 4- A1 non-flammability class product. In addition, classical insulation materials emit poisonous gases in a possible fire, turning the building into a flaming ball, while Multiset is a super fire-resistant structure, it does not create toxic gas in case of fire, prevents ignition and causes loss of life and property.
- 5- Provides sound insulation.
- 6- MULTISET SUPER insulation plaster can withstand 1200.
- 7- EPS sheathing material does not breathe and does not allow the building to breathe, therefore, it will rot itself and the building will rot over time.
- 8- Since the EPS material is inflated with carbon gas, gas is released over time, the material works and the insulation value decreases within 10 years at the latest and becomes ineffective. In the application made with stone wool, it puts a load that is not calculated in the architectural project and statics from the beginning, it is applied with steel dowels, this creates a heat bridge and the product contains insects. When it gets water, it starts to deteriorate. In addition, when such applications are made on the columns and walls of the building, the wall and foundation cracks caused by both earthquakes and concrete settlements are invisible, so they are not visible when there is a hidden danger behind them.
- 9- Does not crack.
- 10- UV resistant. It is not affected and deteriorated by the corrosive UV rays from the sun.
- 11- It can be applied to any surface, it does not require primer application. It is more economical than its equivalents.

Multione Application

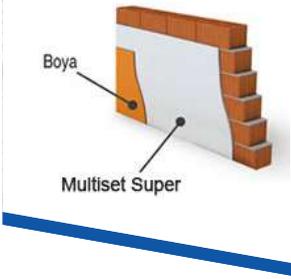


Current Application



Basic Characteristic	Performance	Harmonized Standard
Pressure Resistant	CS1	TS EN 1015-11
Bond Strength	≥ 0,30 N/mm ²	TS EN 1015-12
Capillary Water Absorption	W1- 0,1 N/mm ² .min	TS EN 1015-18
Water Vapor Transmission Coefficient	≤ 5,05 μ	TS EN 1015-19
Thermal Conductivity	T1 ≤ 0.1W/m.K	TS EN 12664
Dry Bulk Density	470 ± %10 Kg/m ³	TS EN 1015-10
Response to Fire	A1	
Packing	7 Kg Bag	
Appearance	Natural	
Ready to Paint Period	72 Hours in a Suitable Environment	
Sound Absorber	40 Desibel	
Consuming	7 Kg for 2 cm/m ² Surface	
Atmospheric Environment Resistance	Resistant	

HİDROFOBİK ISI YALITIMLI DIŞ CEPHE SIVA HARCİ



TANIM: MULTISET, binalarınızda **ısı+ses+su ve yangın yalıtımı** sağlamak amacı ile su ile karıştırılarak uygulanan ve karışımının %98'i inorganik malzemelerden oluşan bir hazır karışımdır. Binaların dış ve iç cephelerinde uygulandığında %40 ısı tasarrufu sağlar. Binaların yağmur, kar, güneş gibi faktörlere karışı korur. Binanızın nefes almasını sağlar. A1 sınıfı yanmaz malzemedir. Yaz aylarında sıcak havanın, kış aylarında soğuk havanın içeriye geçişini engeller ve ciddi anlamda tasarruf sağlar. Nefes alabilen malzeme olmasından dolayı binalarda oluşacak nem, küf, mantar, vs. oluşumları engelleyerek sağlıklı bir ortam sağlar. Çevre dostu bir üründür.

UYGULAMA ALANLARI: Beton, betonarme, tuğla, bims, gazbeton, alçıpan, betopan, osb, çelik yapılar, eski yapı ve eserlerin restorasyonu. İç ve dış cephe yalıtımları...

YÜZEY HAZIRLIĞI: Uygulama yapılacak yüzeylerin kuru ve temiz olması gerekmektedir. Eğer uygulama yapılacak yüzeyler bozuk ise bunların siva öncesi giderilmesi gerekir.

SIVANIN HAZIRLANIŞI: Bir torba MULTISET'in tamamı karışımın yapılacağı kaba boşaltılır(7kg) ve 3-3.5 LT su kademeli olarak ilave edilerek mikserle 6 dakika karıştırılır,5 dakika dinlendirildikten sonra mala ile karıştırılıp uygulanır. Bir torbanın bölünmeden tamamının kullanılması önerilir. Hazırlanan karışım mevsimsel şartlar göz önünde bulundurularak maksimum 1 saat içinde kullanılmalıdır. Hazırlanan karışımlar mala ya da makine ile yüzeye uygulanır.

UYGULAMA SICAKLIĞI: MULTISET uygulamasında ortam sıcaklığı +5 C ile 30 C 'aralığında olmalıdır.

SAKLAMA KOŞULLARI: Kuru ortamda ve su ile teması olmadan +5 C'nin üzerinde muhafaza edilir.

UYGULAMA: Uygulanacak duvar yüzeyleri temizlenmeli ve yüzeylerde bozukluklar varsa bu bozukluklar giderilmelidir. Bina yüzeyine düzgün aralıklarla anolar monte edilir. Önceden hazırlanmış olan malzeme, anolar arası çelik mala veya sıma makinesi ile doldurulur. Daha sonra anolar arasındaki siva fazlası master ile düzeltilerek alınır. Çelik mala ile yüzeye dekoratif tekstürlü ya da düz görünüm verilir. Uygulamadan yaklaşık 40 saat sonra istenirse yüzeye boya işleri yapılır.

MALZEME TÜKETİMİ: 1m² yüzeyde 2cm kalınlık için 7 Kg'dır.

AVANTAJLARI :

- 1- Ortalama 2 cm lik uygulama ile C sınıfı ısı yalıtımı yapar. Uygulandığı binalarda %50 lere varan enerji tasarrufu sağlamaktadır.
- 2- Suda çözünmez. Sudan nemden rutubetten etkilenmez.
- 3- Her türlü rutubete ve deniz suyu buharlaşmasına karşı dayanıklı olduğu için dökülme ve çatlama yapmaz, yıllar geçse de binalar hep yeni yapılmış gibi görünür.
- 4- A1 yanmazlık sınıfı üründür. Ayrıca klasik yalıtım malzemeleri olan bir yangında zehirli gazlar yayarak, binayı alev topuna çevirirken, Multiset Süper Yangına karşı dayanıklı bir yapıda olduğu için yangın durumunda zehirli gaz oluşturmaz, tutuşmayı engelleyerek can ve mal kayıplarına yol açmaz.
- 5- Ses yalıtımı sağlar.
- 6- Multiset Yalıtım sıvası 1200 C' ye dayanabilir.
- 7- EPS mantolama malzemesi hava almaz ve binaya nefes aldırılmaz bu sebeple zaman içinde kendisi de çürür binayı da çürütür.
- 8- EPS malzemesi Karbon gazı ile şişirildiğinden zaman içinde gaz çıkışı olmakta malzeme çalışmaktadır en geç 10 yıl içinde yalıtım değeri düşerek etkisiz hale gelir. Taşyünü ile yapılan uygulamada ise binaya baştan mimari projede ve statik hesaplanmayan bir yük bindirir , çelik dübel ile uygulanır bu hem ısı köprüsü oluşturur hemde ürün haşere barındırır. Su aldığı anda ise bozulmaya başlar . Ayrıca bina kolon ve duvarlarında bu tür uygulamalar yapıldığında gerek deprem gerekse beton oturmasından kaynaklı duvar ve temel çatlakları görünmez bu nedenle arkasındaki gizli bir tehlike olduğunda görünmez.
- 9- Çatlama Yapmaz
- 10- UV dayanımlıdır.Güneşten gelen yıpratıcı UV ışınlarından etkilenmez ve bozulmaz.
- 11- Her yüzeye uygulanabilir,Ayrıca astar uygulamasına gerek yoktur. Muadillerine göre kullanımı daha ekonomiktir.

Temel Karakteristikler	Performans	Uyumlaştırılmış Standart
Basınç Dayanımı	CS1	TS EN 1015-11
Bağ Dayanımı	≥ 0,20 N/mm ²	TS EN 1015-12
Kıncal (Çapiler) Su Emme	W1- 0,3 N/mm ² .min	TS EN 1015-18
Su Buharı Geçirgenliği Katsayısı	≤ 6,54 μ	TS EN 1015-19
Isıl İletkenliği Katsayısı	T1 ≤ 0.1W/m.K	TS EN 12664
Kuru Yığın Yoğunluğu	530 ± %10 Kg/m ³	TS EN 1015-10
Yangına Karşı Tepki Sınıfı	A1	
Ambalaj	7 Kg Torba	
Görünüş	Naturel	
Boyaya Hazır Olma Süreci	Uygun Ortamda 72 Saat	
Ses Yutuculuk	40 Desibel	
Tüketim	2 cm/m ² Yüzey İçin 7 Kg	
Atmosfer Ortamına Dayanımı	Dayanıklı	



HYDROPHOBIC HEAT AND SOUND INSULATED EXTERIOR WALL PLASTER

DESCRIPTION: MULTISET SUPER in the building, water+heat+noise and fire with the goal of providing the insulation with water mixed and applied a mixture of 98 %composed of inorganic materials that is ready mixture. The exterior and interior of the building when applied in the front by up to 40% heat saves.

Buildings, rain, snow, sun as such, it maintains a mixture of factors. Your building allowing them to breathe. A1 class non-combustible material. In hot weather in summer, winter in the months the cold air inside the passage obstacles and serious savings. Breathable due to the material used in the building will occur moisture, mold, mushrooms, etc. healthy by preventing formations provides an environment. An environmentally friendly product.

APPLICATION FIELDS: Concrete, reinforced concrete, brick, aerated concrete, gypsum board, fiber cement board, osb, steel structures, historical buildings and monuments restoration. Internal and external wall insulation...

SURFACE PREPARATION: Application be dry and clean surfaces to be made are required. If the application surfaces are damaged plaster must be fixed prior to them.

THE PLASTER PREPARATION: A the entire mixture multiset awesome bag made to be poured into a container(7kg) and 3-3.5 lt of water is added gradually with the mixer and 6 minutes after being mixed and rested for 5 minutes with a spatula, then mixed and applied. A bag of schism in the whole of it is recommended to use. The prepared mixture consideration of seasonal conditions it should be used within maximum 1 hour. The prepared mixture by trowel or machine is applied to the surface.

APPLICATION TEMPERATURE: MULTISET SUPER In the application to ambient temperature +5 C & +30 C 'should be in range.

STORAGE CONDITIONS: Dry without contact with the environment and in water +5 C's over is maintained.

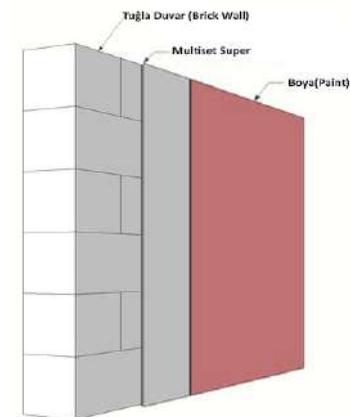
APPLICATION: To apply disorders wall surfaces and surfaces cleaned if you have these distortions should be addressed. Smooth the surface of the building the segment intervals laths are mounted. Pre-prepared the material, or a steel trowel between lifts Sima the machine is filled with. Then the plaster between the atom more with the correct gauge is taken. Steel decorative textured or flat on the surface with a trowel the view is given. About 40 from the application hours later the paint job is done to the surface if desired.

MATERIAL CONSUMPTION: 1m2 on the surface, thickness 2cm to 7 Kg

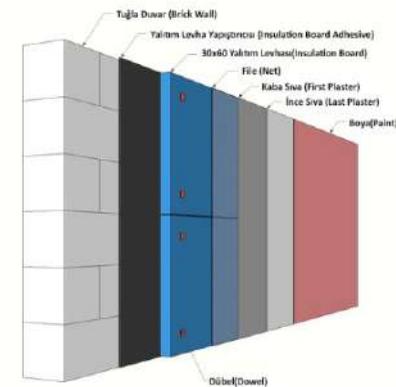
ADVANTAGES:

- 1- It makes C class thermal insulation with an average application of 2 cm. It provides energy savings of up to 50% in the buildings where it is applied.
- 2- It is insoluble in water. It is not affected by water, moisture, moisture.
- 3- Since it is resistant to all kinds of moisture and sea water evaporation, it does not spill or crack, and even after years, buildings always look like they have been built.
- 4- A1 non-flammability class product. In addition, classical insulation materials emit poisonous gases in a possible fire, turning the building into a flaming ball, while Multiset is a super fire-resistant structure, it does not create toxic gas in case of fire, prevents ignition and causes loss of life and property.
- 5- Provides sound insulation.
- 6- Multiset Insulation plaster can withstand 1200.
- 7- EPS sheathing material does not breathe and does not allow the building to breathe, therefore, it will rot itself and the building will rot over time.
- 8- Since the EPS material is inflated with carbon gas, gas is released over time, the material works and the insulation value decreases within 10 years at the latest and becomes ineffective. In the application made with stone wool, it puts a load that is not calculated in the architectural project and statics from the beginning, it is applied with steel dowels, this creates a heat bridge and the product contains insects. When it gets water, it starts to deteriorate. In addition, when such applications are made on the columns and walls of the building, the wall and foundation cracks caused by both earthquakes and concrete settlements are invisible, so they are not visible when there is a hidden danger behind them.
- 9- Does Not Crack
- 10- UV resistant. It is not affected by the corrosive UV rays from the sun and does not deteriorate.
- 11- It can be applied to any surface. There is no need for a primer application. It is more economical to use than its equivalents.

Multione Application



Current Application



Basic Characteristic	Performance	Harmonized Standard
Pressure Resistant	CS1	TS EN 1015-11
Bond Strength	≥ 0,20 N/mm ²	TS EN 1015-12
Capillary Water Absorption	W1- 0,3 N/mm ² .min	TS EN 1015-18
Water Vapor Transmission Coefficient	≤ 6,54 μ	TS EN 1015-19
Thermal Conductivity	T1 ≤ 0.1W/m.K	TS EN 12664
Dry Bulk Density	530 ± %10 Kg/m ³	TS EN 1015-10
Response to Fire	A1	
Packing	7 Kg Bag	
Appearance	Natural	
Ready to Paint Period	72 Hours in a Suitable Environment	
Sound Absorber	40 Desibel	
Consuming	7 Kg for 2 cm/m ² Surface	
Atmospheric Environment Resistance	Resistant	

MULTIBOOST®

ISI YALITIMLI İÇ CEPHE SIVA HARCİ



TANIM: MULTIBOOST, binalarınızda **ısı + ses ve yangın yalıtımı** sağlamak amacı ile su ile karıştırılarak uygulanan ve karışımının %98'i inorganik malzemelerden oluşan bir hazır karışımdır. Binaların iç cephelerinde uygulandığında %40 ısı tasarrufu sağlar. Binanızın nefes almasını sağlar. A1 sınıfı yanmaz malzemedir. Yaz aylarında sıcak havanın, kış aylarında soğuk havanın içeriye geçişini engeller ve ciddi anlamda tasarruf sağlar. Nefes alabilen malzeme olmasından dolayı binalarda oluşacak nem, küf, mantar, vs. oluşumları engelleyerek sağlıklı bir ortam sağlar. Çevre dostu bir üründür.

UYGULAMA ALANLARI: Beton, betonarme, tuğla, bims, gazbeton, alçıpan, betopan, osb, çelik yapılar, eski yapı ve eserlerin restorasyonu. İç ve dış cephe yalıtımları...

YÜZEY HAZIRLIĞI: uygulama yapılacak yüzeylerin kuru ve temiz olması gerekmektedir. Eğer uygulama yapılacak yüzeyler bozuk ise bunların sıva öncesi giderilmesi gerekir.

SIVANIN HAZIRLANIŞI: Bir torba MULTIBOOST 'un tamamı karışımın yapılacağı kaba boşaltılır(8kg) ve 4-4.5 LT su kademeli olarak ilave edilerek mikserle 6 dakika karıştırılır,5 dakika dinlendirildikten sonra mala ile karıştırılıp uygulanır. Bir torbanın bölünmeden tamamının kullanılması önerilir. Hazırlanan karışım mevsimsel şartlar göz önünde bulundurularak maksimum 1 saat içinde kullanılmalıdır. Hazırlanan karışımlar mala ya da makine ile yüzeye uygulanır.

UYGULAMA SICAKLIĞI: MULTIBOOST uygulamasında ortam sıcaklığı +5 C ile +30 C 'aralığında olmalıdır.

SAKLAMA KOŞULLARI: Kuru ortamda ve su ile teması olmadan +5 C'nin üzerinde muhafaza edilir.

UYGULAMA: Uygulanacak duvar yüzeyleri temizlenmeli ve yüzeylerde bozukluklar varsa bu bozukluklar giderilmelidir. Bina yüzeyine düzgün aralıklarla anolar monte edilir. Önceden hazırlanmış olan malzeme, anolar arası çelik mala veya sıma makinesi ile doldurulur. Daha sonra anolar arasındaki sıva fazlası master ile düzeltilerek alınır. Çelik mala ile yüzeye dekoratif tekstürlü ya da düz görünüm verilir. Uygulamadan yaklaşık 40 saat sonra istenirse yüzeye boya işleri yapılır.

MALZEME TÜKETİMİ: 1 m² yüzeyde 2cm kalınlık için 8 Kg'dır.

AVANTAJLARI:

- 1- Nefes alma özelliği sayesinde bina içinde oluşabilecek su buharını bina dışına atarak küf oluşumunu engeller, sağlıklı bir ortam yaratarak çocuklarınız ve sizin sağlığını korur.
- 2- A1 Yanmaz sınıfı üründür.
- 3- Çatlama Yapmaz.
- 4- %50 oranında ısı tasarrufu sağlar.
- 5- Akustik önleyici özelliği ile Ses Yalıtımı da sağlar.
- 6- Uzun ömürlüdür.
- 7- Darbe dayanımı yüksektir
- 8- Yüksek basınç mukavemetine sahiptir.
- 9- Hafifçe vurularak yapılan yüzey yoklamalarında bir duvar gibi tok ses çıkarır, yüksek kalitede, dayanıklı bir ısı yalıtımı uygulaması sağlar
- 10- Her yüzeye uygulanabilir, Ayrıca astar uygulamasına gerek yoktur. Muadillerine göre kullanımı daha Ekonomiktir.

Temel Karakteristikler	Performans	Uyumlaştırılmış Standart
Basınç Dayanımı	CS1	TS EN 1015-11
Bağ Dayanımı	≥ 0,10 N/mm ²	TS EN 1015-12
Kıncal (Çapiler) Su Emme	W1- 0,25 N/mm ² .min	TS EN 1015-18
Su Buharı Geçirgenliği Katsayısı	≤ 5,68 μ	TS EN 1015-19
Isıl İletkenliği Katsayısı	T1 ≤ 0.1W/m.K	TS EN 12664
Kuru Yığın Yoğunluğu	430 ± %10 Kg/m ³	TS EN 1015-10
Yangına Karşı Tepki Sınıfı	A1	
Ambalaj	8 Kg Torba	
Görünüş	Naturel	
Boyaya Hazır Olma Süreci	Uygun Ortamda 72 Saat	
Ses Yutuculuk	40 Desibel	
Tüketim	2 cm/m ² Yüzey İçin 8 Kg	
Atmosfer Ortamına Dayanımı	Dayanıklılı	



HEAT AND SOUND PROOF INTERIOR PLASTER

DESCRIPTION: MULTIBOOST, your building heat+sound insulation and fire mixed with water with the goal of providing applied to the mixture of 98%. a mixture is prepared consisting of inorganic materials. When applied on the internal walls of the building 40 %saving can provide. Breath of your building allows you to receive. A1 class non-combustible material. In hot weather in summer, winter in the months the cold air inside the passage obstacles and serious savings. Breathable due to the material used in the building will occur moisture, mold, mushrooms, etc. healthy by preventing formations provides an environment. An environmentally friendly product.

APPLICATION AREAS: Concrete, reinforced concrete, brick, aerated concrete, gypsum board, fiber cement board, osb, steel structures, historical buildings and monuments restoration. Internal and external wall insulation...

SURFACE PREPARATION: the application surfaces be clean and dry are required. If the application surfaces are damaged plaster must be fixed prior to them.

The PLASTER PREPARATION: MULTIBOOST bag 'then the flour mixture made to be poured into a container(8kg) and 4-4.5 lt of water is added gradually with the mixer and 6 minutes after being mixed and rested for 5 minutes with a spatula, then mixed and applied. A bag of schism in the whole of it is recommended to use. The prepared mixture consideration of seasonal conditions it should be used within maximum 1 hour. The prepared mixture by trowel or machine is applied to the surface.

APPLICATION TEMPERATURE: MULTIBOOST in the application ambient temperature +5 C +30 C 'should be in range.

STORAGE CONDITIONS: Without contact with water and in a dry environment between +5 C's on is maintained.

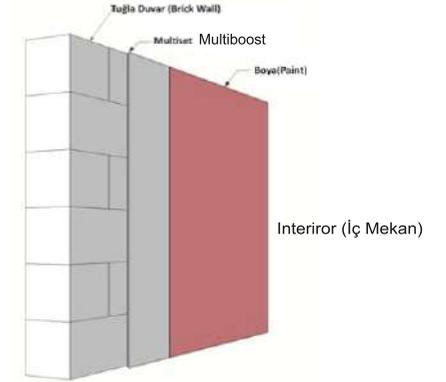
APPLICATION: To be applied the wall surfaces and surfaces cleaned if you have this disorders, distortions should be addressed. The surface of the building laths are mounted at intervals in the segment properly. Pre the prepared materials between lifts steel Sima is filled with trowel or makers. Then, the segment laths between the plaster can be adjusted with gauge more is taken. Decorative on the surface with a steel trowel textured or flat view is given. After about 40 hours from the application surface, if desired the paint job is done.

MATERIAL CONSUMPTION: 1 m2 surface to 2 cm thickness 8 Kg.

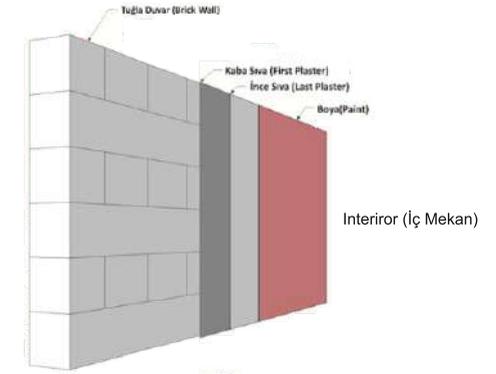
ADVANTAGES:

- 1- Thanks to its breathing feature, it prevents the formation of mold by throwing the water vapor that may occur inside the building outside the building, and protects your children and your health by creating a healthy environment.
- 2- It is an A1 fireproof class product.
- 3- Does not crack.
- 4- Provides 50% heat savings.
- 5- It also provides sound insulation with its acoustic preventing feature.
- 6- It is long-lasting.
- 7- High impact resistance
- 8- It has high compressive strength.
- 9- It makes a solid sound like a wall in surface examinations performed by light hitting, and provides a high quality, durable thermal insulation application.
- 10- It can be applied to any surface. There is no need for primer application. It is more economical to use than its equivalents.

Multione Application



Current Application



Basic Characteristic	Performance	Harmonized Standard
Pressure Resistant	CS1	TS EN 1015-11
Bond Strength	≥ 0,10 N/mm ²	TS EN 1015-12
Capillary Water Absorption	W1- 0,25 N/mm ² .min	TS EN 1015-18
Water Vapor Transmission Coefficient	≤ 5,68 μ	TS EN 1015-19
Thermal Conductivity	T1 ≤ 0.1W/m.K	TS EN 12664
Dry Bulk Density	430 ± %10 Kg/m ³	TS EN 1015-10
Response to Fire	A1	
Packing	8 Kg Bag	
Appearance	Natural	
Ready to Paint Period	72 Hours in a Suitable Environment	
Sound Absorber	40 Desibel	
Consuming	8 Kg for 2 cm/m ² Surface	
Atmospheric Environment Resistance	Resistant	

MULTIPER SUPER[®]

SÜPER HİDROFOBİK SU YALITIMLI DIŞ CEPHE SIVA HARCİ

ESKİ BİNALAR İÇİN DIŞ CEPHELERİNİN SU YALITIMINDA 1 cm UYGULAMA İLE KESİN ÇÖZÜMÜ



TANIM: MULTIPER SUPER, binalarınızda **su + ısı + ses ve yangın yalıtımı** sağlamak amacı ile su ile karıştırılarak uygulanan ve karışımının %98'i inorganik malzemelerden oluşan bir hazır karışımdır. Binaların dış ve iç cephelerinde uygulandığında %40 ısı tasarrufu sağlar. Binaların yağmur, kar, güneş gibi faktörlere karşı korur. Binaların nefes almasını sağlar. A1 sınıfı yanmaz malzemedir. Yaz aylarında sıcak havanın, kış aylarında soğuk havanın içeriye geçişini engeller ve ciddi anlamda tasarruf sağlar. Nefes alabilen malzeme olmasından dolayı binalarda oluşacak nem, küf, mantar, vs. oluşumları engelleyerek sağlıklı bir ortam sağlar. Çevre dostu bir üründür.

UYGULAMA ALANLARI: Beton, betonarme, tuğla, bims, gazbeton, alçıpan, betopan, osb, çelik yapılar, eski yapı ve eserlerin restorasyonu. İç ve dış cephe yalıtımları...

YÜZEY HAZIRLIĞI: Uygulama yapılacak yüzeylerin kuru ve temiz olması gerekmektedir. Eğer uygulama yapılacak yüzeyler bozuk ise bunların siva öncesi giderilmesi gerekir.

SIVANIN HAZIRLANIŞI: Bir torba MULTIPER SUPER'in tamamı karışımın yapılacağı kaba boşaltılır(7kg) ve 3-3.5 LT su kademeli olarak ilave edilerek mikserle 6 dakika karıştırılır,5 dakika dinlendirildikten sonra mala ile karıştırılıp uygulanır. Bir torbanın bölünmeden tamamının kullanılması önerilir. Hazırlanan karışım mevsimsel şartlar göz önünde bulundurularak maksimum 1 saat içinde kullanılmalıdır. Hazırlanan karışımlar mala ya da makine ile yüzeye uygulanır.

UYGULAMA SICAKLIĞI: MULTIPER SUPER uygulamasında ortam sıcaklığı +5 C ile 30 C aralığında olmalıdır.

SAKLAMA KOŞULLARI: Kuru ortamda ve su ile teması olmadan +5 C'nin üzerinde muhafaza edilir.

UYGULAMA: Uygulanacak duvar yüzeyleri temizlenmeli ve yüzeylerde bozukluklar varsa bu bozukluklar giderilmelidir. Bina yüzeyine düzgün aralıklarla anolar monte edilir. Önceden hazırlanmış olan malzeme, anolar arası çelik mala veya sima makinesi ile doldurulur. Daha sonra anolar arasındaki siva fazlası master ile düzeltilerek alınır. Çelik mala ile yüzeye dekoratif tekstürlü ya da düz görünüm verilir. Uygulamadan yaklaşık 40 saat sonra istenirse yüzeye boya işleri yapılır.

ALZEME TÜKETİMİ: 1m² yüzeyde 1 cm kalınlık için 3,5 Kg'dır.

AVANTAJLARI :

- 1- Ortalama 2 cmlik uygulama ile C sınıfı ısı yalıtımı yapar. Uygulandığı binalarda %50 lere varan enerji tasarrufu sağlamaktadır.
- 2- Süper HidroFOBİK (sudan kaçan) suyu sızdırmaz ve geçirmez . Suda çözünmez.Sudan nemden rutubetten etkilenmez. Su yalıtımı sağlama özelliği ile uygulandığı binanın nefes almasını sağlayarak ömür boyu nem ve küf oluşumuna karşı korur. Diğer ürünlerin suya dayanımı yoktur bu sebeple ince bir siva uygulaması ile yapıldıklarından zamanla kopma ve dökülme yaparlar.
- 3- Her türlü rutubete ve deniz suyu buharlaşmasına karşı dayanıklı olduğu için dökülme ve çatlama yapmaz, yıllar geçse de binalar hep yeni yapılmış gibi görünür.
- 4- A1 yanmazlık sınıfı üründür. Ayrıca klasik yalıtım malzemeleri olası bir yangında zehirli gazlar yayarak, binayı alev topuna çevirirken, Multiset Super Yangına karşı dayanıklı bir yapıda olduğu için yangın durumunda zehirli gaz oluşturmaz, tutuşmayı engelleyerek can ve mal kayıplarına yol açmaz.
- 5- Ses yalıtımı sağlar.
- 6- Multiper Super Yalıtım Sıvası 1200 C' ye dayanabilir.
- 7- EPS mantolama malzemesi hava almaz ve binaya nefes aldırır bu sebeple zaman içinde kendisi de çürür binayı da çürütür.
- 8- EPS malzemesi Karbon gazı ile şişirildiğinden zaman içinde gaz çıkışı olmakta malzeme çalışmaktadır en geç 10 yıl içinde yalıtım değeri düşerek etkisiz hale gelir. Taşınur ile yapılan uygulamada ise binaya baştan mimari projede ve statikte hesaplanmayan bir yük bindirir , çelik dübel ile uygulanır bu hem ısı köprüsü oluşturur hemde ürün haşere barındırır. Su aldığı anda ise bozulmaya başlar . Ayrıca bina kolon ve duvarlarında bu tür uygulamalar yapıldığında gerek deprem gerekse beton oturmasından kaynaklı duvar ve temel çatlakları görünmez bu nedenle arkasındaki gizli bir tehlike olduğunda görünmez.
- 9- Çatlama Yapmaz
- 10- UV dayanımlıdır. Güneşten gelen yıpratıcı UV ışınlarından etkilenmez ve bozulmaz.
- 11- Her yüzeye uygulanabilir,Ayrıca astar uygulamasına gerek yoktur.Muadillerine göre daha ekonomiktir.

Temel Karakteristikler	Performans	Uyumlaştırılmış Standart
Basınç Dayanımı	CS1	TS EN 1015-11
Bağ Dayanımı	≥ 0,30 N/mm ²	TS EN 1015-12
Kılcal (Kapiler) Su Emme	W1- 0,1 N/mm ² .min	TS EN 1015-18
Su Buharı Geçirgenliği Katsayısı	≤ 5,05 μ	TS EN 1015-19
Isıl İletkenliği Katsayısı	T1 ≤ 0.1W/m.K	TS EN 12664
Kuru Yığın Yoğunluğu	470 ± %10 Kg/m ³	TS EN 1015-10
Yangına Karşı Tepki Sınıfı	A1	
Ambalaj	7 Kg Torba	
Görünüş	Naturel	
Boyaya Hazır Olma Süreci	Uygun Ortamda 72 Saat	
Ses Yutuculuk	40 Desibel	
Tüketim	1 cm/m ² Yüzey İçin 3,5 Kg	
Atmosfer Ortamına Dayanımı	Dayanıklı	



MULTIPER SUPER[®]

SUPER HYDROPHOBIC HEAT AND SOUND INSULATED EXTERIOR WALL PLASTER

DESCRIPTION: MULTIPER SUPER in the building, water+heat+noise and fire with the goal of providing the insulation with water mixed and applied a mixture of 98 %composed of inorganic materials that is ready mixture. The exterior and interior of the building when applied in the front by up to 40% heat saves. Buildings, rain, snow, sun as such, it maintains a mixture of factors. Your building allowing them to breathe. A1 class non-combustible material. In hot weather in summer, winter in the months the cold air inside the passage obstacles and serious savings. Breathable due to the material used in the building will occur moisture, mold, mushrooms, etc. healthy by preventing formations provides an environment. An environmentally friendly product.

APPLICATION FIELDS: Concrete, reinforced concrete, brick, aerated concrete, gypsum board, fiber cement board, osb, steel structures, historical buildings and monuments restoration. Internal and external wall insulation...

SURFACE PREPARATION: Application be dry and clean surfaces to be made are required. If the application surfaces are damaged plaster must be fixed prior to them.

THE PLASTER PREPARATION: A the entire mixture multiset awesome bag made to be poured into a container(7kg) and 3-3.5 lt of water is added gradually with the mixer and 6 minutes after being mixed and rested for 5 minutes with a spatula, then mixed and applied. A bag of schism in the whole of it is recommended to use. The prepared mixture consideration of seasonal conditions it should be used within maximum 1 hour. The prepared mixture by trowel or machine is applied to the surface.

APPLICATION TEMPERATURE: MULTIPER SUPER In the application to ambient temperature +5 C & +30 C 'should be in range.

STORAGE CONDITIONS: Dry without contact with the environment and in water +5 C's over is maintained.

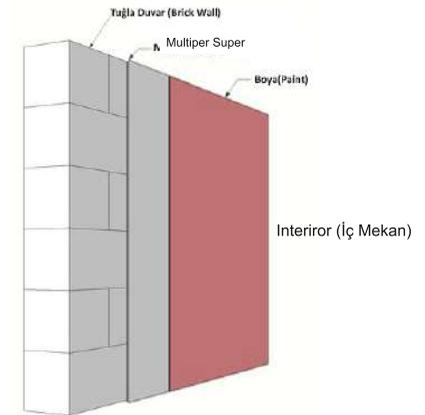
APPLICATION: To apply disorders wall surfaces and surfaces cleaned if you have these distortions should be addressed. Smooth the surface of the building the segment intervals laths are mounted. Pre-prepared the material, or a steel trowel between lifts Sima the machine is filled with. Then the plaster between the atom more with the correct gauge is taken. Steel decorative textured or flat on the surface with a trowel the view is given. About 40 from the application hours later the paint job is done to the surface if desired.

MATERIAL CONSUMPTION: 1 m2 on the surface, thickness 2cm to 7 Kg.

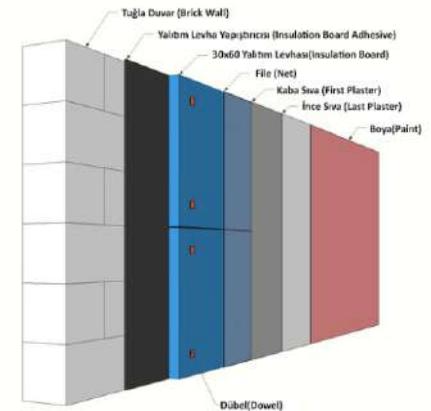
ADVANTAGES:

- 1- It makes C class thermal insulation with an average application of 2 cm. It provides energy savings of up to 50% in the buildings where it is applied.
- 2- Super Hydrophobic (water escaping) water does not leak and does not. It is insoluble in water and is not affected by moisture and moisture. With its waterproofing feature, it protects the building against moisture and mold formation for a lifetime by allowing the building to breathe. Other products are not resistant to water, so they break and fall off over time as they are made with a thin plaster application.
- 3- Since it is resistant to all kinds of moisture and sea water evaporation, it does not spill or crack, and even after years, buildings always look like they have been built.
- 4- A1 non-flammability class product. In addition, classical insulation materials emit poisonous gases in a possible fire, turning the building into a flaming ball, while Multiset is a super fire-resistant structure, it does not create toxic gas in case of fire, prevents ignition and causes loss of life and property.
- 5- Provides sound insulation.
- 6- MULTIPER SUPER insulation plaster can withstand 1200.
- 7- EPS sheathing material does not breathe and does not allow the building to breathe, therefore, it will rot itself and the building will rot over time.
- 8- Since the EPS material is inflated with carbon gas, gas is released over time, the material works and the insulation value decreases within 10 years at the latest and becomes ineffective. In the application made with stone wool, it puts a load that is not calculated in the architectural project and statics from the beginning, it is applied with steel dowels, this creates a heat bridge and the product contains insects. When it gets water, it starts to deteriorate. In addition, when such applications are made on the columns and walls of the building, the wall and foundation cracks caused by both earthquakes and concrete settlements are invisible, so they are not visible when there is a hidden danger behind them.
- 9- Does not crack.
- 10- UV resistant. It is not affected and deteriorated by the corrosive UV rays from the sun.
- 11- It can be applied to any surface, it does not require primer application. It is more economical than its equivalents.

Multione Application



Current Application



Basic Characteristic	Performance	Harmonized Standard
Pressure Resistant	CS1	TS EN 1015-11
Bond Strength	≥ 0,30 N/mm ²	TS EN 1015-12
Capillary Water Absorption	W1- 0,1 N/mm ² .min	TS EN 1015-18
Water Vapor Transmission Coefficient	≤ 5,05 μ	TS EN 1015-19
Thermal Conductivity	T1 ≤ 0.1W/m.K	TS EN 12664
Dry Bulk Density	470 ± %10 Kg/m ³	TS EN 1015-10
Response to Fire	A1	
Packing	7 Kg Bag	
Appearance	Natural	
Ready to Paint Period	72 Hours in a Suitable Environment	
Sound Absorber	40 Desibel	
Consuming	3,5 Kg for 1 cm/m ² Surface	
Atmospheric Environment Resistance	Resistant	

MULTIDRY®

SÜPER HİDROFOBİK SU YALITIMLI SIVA HARCİ



TANIM: MULTIDRY, ıslak mekanlarda **su+ ısı+ses ve yangın yalıtımı** sağlamak amacı ile su ile karıştırılarak uygulanan ve karışımının %98'i inorganik malzemelerden oluşan bir hazır karışımdır. Binaların ıslak mekanlarında uygulandığında uzun ömürlü su yalıtımı sağlayarak binanızın su almasını engeller ayrıca ısı tasarrufu sağlar. Binanızın nefes almasını sağlar. A1 sınıfı yanmaz malzemedir. Nefes alabilen malzeme olmasından dolayı binalarda oluşacak nem, küf, mantar, vs. oluşumları engelleyerek sağlıklı bir ortam sağlar. Çevre dostu bir üründür. Özellikle astım hastalarının rutubetten etkilenmesini önleyerek kaliteli bir iç ortam sağlar.

UYGULAMA ALANLARI: Beton, betonarme, tuğla, bims, gazbeton, alçıpan, betopan, osb, çelik yapılar, eski yapı ve eserlerin restorasyonu. İç ve dış cephe yalıtımları...

YÜZEY HAZIRLIĞI: Uygulama yapılacak yüzeylerin kuru ve temiz olması gerekmektedir. Eğer uygulama yapılacak yüzeyler bozuk ise bunların sıva öncesi giderilmesi gerekir.

SIVANIN HAZIRLANIŞI: Bir torba MULTIDRY'in tamamı karışımın yapılacağı kaba boşaltılır(11kg) ve 5,5-6 LT su kademeli olarak ilave edilerek mikserle 6 dakika karıştırılır,5 dakika dinlendirildikten sonra mala ile karıştırılıp uygulanır. Bir torbanın bölünmeden tamamının kullanılması önerilir. Hazırlanan karışım mevsimsel şartlar göz önünde bulundurularak maksimum 1 saat içinde kullanılmalıdır. Hazırlanan karışımlar mala ya da makine ile yüzeye uygulanır.

UYGULAMA SICAKLIĞI: MULTIDRY uygulamasında ortam sıcaklığı +5 C ile +30 C 'aralığında olmalıdır.

SAKLAMA KOŞULLARI: Kuru ortamda ve su ile teması olmadan +5 C'nin üzerinde muhafaza edilir.

UYGULAMA: Uygulanacak duvar ve taban yüzeyleri temizlenmeli ve yüzeylerde bozukluklar varsa bu bozukluklar giderilmelidir. Bina yüzeyine düzgün aralıklarla anolar monte edilir. Önceden hazırlanmış olan malzeme, anolar arası çelik mala veya sıma makinesi ile doldurulur. Daha sonra anolar arasındaki sıva fazlası master ile düzeltilerek alınır. Duvar uygulamalarında çelik mala ile yüzeye dekoratif tekstürlü ya da düz görünüm verilir. Üzerine seramik döşenebilir. Duvar uygulamadan yaklaşık 40 saat sonra istenirse yüzeye boya işleri yapılır.

MALZEME TÜKETİMİ: 1m² yüzeyde 2cm kalınlık için 11 Kg'dır.

AVANTAJLARI:

- 1- Süper HidroFOBİK (su itici) suyu sızdırmaz ve geçirmez
- 2- Suda çözünmez . Sudan, nemden, rutubetten etkilenmez
- 3- Isı ve ses yalıtımı sağlar
- 4- Esnektir. Çatlama yapmaz
- 5- Mukavemetlidir. Binalara zarar veren ve ömrünü kısaltan birinci faktör SU dur . Binalarda yağmur, topraktan gelen nem, zemindeki yeraltı suları ile zaman içerisinde aşındırıcı su etkisine maruz kalmaktadır. Binaların temellerinin ömrünü kısaltan bu etkilerden korunmak için günümüzde , drenaj kanalları açılır , membran ve drenaj levhaları ile su yalıtımı yapılmaya çalışılmaktadır. Bu uygulamalar hem işçiliği arttırmakta , hem maliyeti yükseltmektedir. Ayrıca membran tarzı uygulamada zaman içinde membran bozularak çatlama yapmaktan ve su sızdırmaktadır.
- 6- Su yalıtımı yapılmadığında , zamanla perdelerde çürüme ve çatlama olmaktadır. Binaya etki eden sular zaman içinde betonda ve kolondaki demirlerin paslanmasına ve yük taşıma direncinin düşmesine neden olur.
- 7- Su yalıtımı için binanızda kullanılacak Multiper Süper ve Multidry ürünlerimizin uygulanması ile bodrum katlardan başlamak üzere su yalıtım sağlanmış olacaktır. Böylelikle bina içinde kesinlikle rutubet ve küf oluşumu engellenmiş olacaktır. Hem binanın ömrü uzayacak hemde bina içindeki konforlu yaşam alanı bozulmamış olacaktır.

Temel Karakteristikler	Performans	Uyumlaştırılmış Standart
Basınç Dayanımı	CS1	TS EN 1015-11
Bağ Dayanımı	≥ 0,30 N/mm ²	TS EN 1015-12
Kılcal (Kapiler) Su Emme	W1- 0,05 N/mm ² .min	TS EN 1015-18
Su Buharı Geçirgenliği Katsayısı	≤ 5,59 μ	TS EN 1015-19
Isıl İletkenliği Katsayısı	T1 ≤ 0.1W/m.K	TS EN 12664
Kuru Yığın Yoğunluğu	540 ± %10 Kg/m ³	TS EN 1015-10
Yangına Karşı Tepki Sınıfı	A1	
Ambalaj	11 Kg Torba	
Görünüş	Naturel	
Boyaya Hazır Olma Süreci	Uygun Ortamda 72 Saat	
Ses Yutuculuk	40 Desibel	
Tüketim	2 cm/m ² Yüzey İçin 11 Kg	
Atmosfer Ortamına Dayanımı	Dayanımlı	



MULTIDRY®

SUPER HYDROPHOBIC, THERMAL AND SOUND INSULATED PLASTER

DESCRIPTION: MULTIDRY wet areas, water+ heat+ noise and fire with the goal of providing the insulation with water mixed and applied a mixture of 98 %composed of inorganic materials that is ready mixture. Wet buildings long lasting when applied in the places by providing waterproofing your building's water savings also prevents it provides. Allows your building to breathe. A1 class non-combustible material. Breathable material that will occur in the building because of moisture, mold, mushrooms, etc. healthy by preventing formations provides an environment. An environmentally friendly product. Humidity especially the asthma patients quality interior provides an environment affected by preventing.

APPLICATION FIELDS: Concrete, reinforced concrete, brick, aerated concrete, gypsum board, fiber cement board, osb, steel structures, historical buildings and monuments restoration. Internal and external wall insulation...

SURFACE PREPARATION: Application be dry and clean surfaces to be made are required. If the application surfaces are damaged plaster must be fixed prior to them.

THE PLASTER PREPARATION: The entire mixture multinem awesome bag made to be poured into a container(11kg) and 5.5-6 litres of water is added gradually with the mixer and 6 minutes after being mixed and rested for 5 minutes with a spatula, then mixed and applied. A bag of schism in the whole of it is recommended to use. The prepared mixture consideration of seasonal conditions it should be used within maximum 1 hour. The prepared mixture by trowel or machine is applied to the surface.

APPLICATION TEMPERATURE: MULTINEM In the application to SUPER-ambient temperature +5 C and +30 C'should be in range.

STORAGE CONDITIONS: Dry without contact with the environment and in water +5 C's over is maintained.

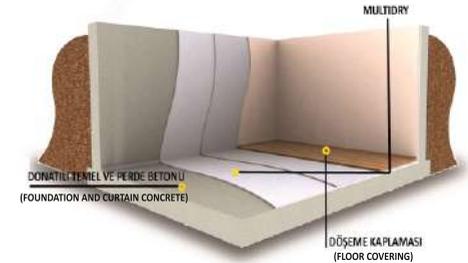
APPLICATION: To apply wall and floor surfaces, and surfaces cleaned if you have this disorders, distortions should be addressed. The surface of the building laths are mounted at intervals in the segment properly. Pre the prepared materials between lifts steel Sima is filled with trowel or makers. Then, the segment laths between the plaster can be adjusted with gauge more is taken. In wall applications with a steel trowel surface decorative textured or flat view you are given. Ceramic can be laid. Wall after about 40 hours from the application surface, if desired the paint job is done.

MATERIAL CONSUMPTION: 1m2 2cm thickness on the surface to 11 Kg.

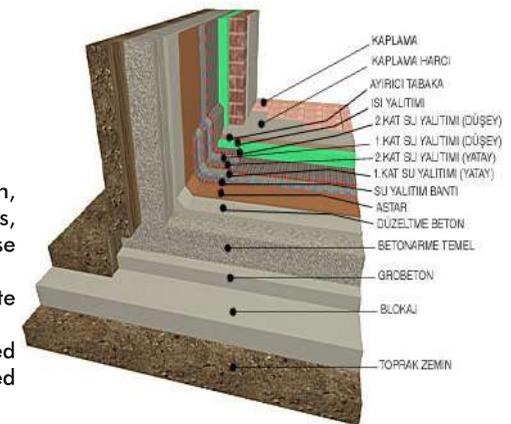
ADVANTAGES:

- 1- Super Hydrophobic (water repellent) water proof and resistance.
- 2- It is insoluble in water. It is not affected by water, moisture and humidity.
- 3-Provides heat and sound insulation
- 4- It is flexible. Does not crack.
- 5- It is durable. The first factor that damages buildings and shortens their life is water. Buildings are exposed to corrosive water over time with rain, moisture from the soil, groundwater on the ground. In order to be protected from these effects that shorten the life of the foundations of the buildings, drainage channels are opened today, and waterproofing is tried to be done with membrane and drainage plates. These applications both increase labor and increase the cost. In addition, in membrane-style application, the membrane deteriorates over time and cracks and leaks water.
- 6- When waterproofing is not done, decay and cracking occur in the curtains over time. The water affecting the building causes the iron in the concrete and the column to rust and the load bearing resistance to decrease over time.
- 7- With the application of our Multipler Super and Multidry products to be used in your building for waterproofing, waterproofing will be provided starting from the basement floors. Thus, moisture and mold formation will be prevented in the building. Both the life of the building will be prolonged and the comfortable living space inside the building will not be disturbed.

Multione Application



Current Application



Basic Characteristic	Performance	Harmonized Standard
Pressure Resistant	CS1	TS EN 1015-11
Bond Strength	≥ 0,30 N/mm ²	TS EN 1015-12
Capillary Water Absorption	W1- 0,05 N/mm ² .min	TS EN 1015-18
Water Vapor Transmission Coefficient	≤ 5,59 μ	TS EN 1015-19
Thermal Conductivity	T1 ≤ 0.1W/m.K	TS EN 12664
Dry Bulk Density	540 ± %10 Kg/m ³	TS EN 1015-10
Response to Fire	A1	
Packing	11 Kg Bag	
Appearance	Natural	
Ready to Paint Period	72 Hours in a Suitable Environment	
Sound Absorber	40 Desibel	
Consuming	11 Kg for 2 cm/m ² Surface	
Atmospheric Environment Resistance	Resistant	

MULTIHEAT®

SÜPER HİDROFOBİK SU YALITIMLI DÖŞEME HARCİ



TANIM: MULTIHEAT, Teraslarda, Bodrum katların toprakla temas eden alanlarında, ıslak zeminlerde **SU + ISI + ses ve yangın yalıtımı** sağlamak amacı ile su ile karıştırılarak uygulanan ve karışımının %98'i inorganik malzemelerden oluşan bir hazır karışımdır. Binaların ıslak zeminlerinde uygulandığında uzun ömürlü su yalıtımı sağlayarak binanızın su almasını engeller ayrıca ısı tasarrufu sağlar. Binanızın nefes almasını sağlar. A1 sınıfı yanmaz malzemedir. Nefes alabilen malzeme olmasından dolayı binalarda oluşacak nem, küf, mantar, vs. oluşumları engelleyerek sağlıklı bir ortam sağlar. Çevre dostu bir üründür. Özellikle astım hastalarının rutubetten etkilenmesini önleyerek kaliteli bir iç ortam sağlar.

UYGULAMA ALANLARI: Beton, tuğla, bims, gazbeton, alçıpan, betopan, osb, çelik yapılar, eski yapı ve eserlerin restorasyonu. İç ve dış cephe yalıtımları...

YÜZEY HAZIRLIĞI: Uygulama yapılacak yüzeylerin kuru ve temiz olması gerekmektedir. Eğer uygulama yapılacak yüzeyler bozuk ise bunların sıva öncesi giderilmesi gerekir.

SIVANIN HAZIRLANIŞI: Bir torba MULTIHEAT'in tamamı karışımın yapılacağı kaba boşaltılır(11 kg) ve 5,5-6 LT su kademeli olarak ilave edilerek mikserle 6 dakika karıştırılır,5 dakika dinlendirildikten sonra mala ile karıştırılıp uygulanır. Bir torbanın bölünmeden tamamının kullanılması önerilir. Hazırlanan karışım mevsimsel şartlar göz önünde bulundurularak maksimum 1 saat içinde kullanılmalıdır. Hazırlanan karışımlar mala ya da makine ile yüzeye uygulanır.

UYGULAMA SICAKLIĞI: MULTIHEAT uygulamasında ortam sıcaklığı +5 C ile +30 C aralığında olmalıdır.

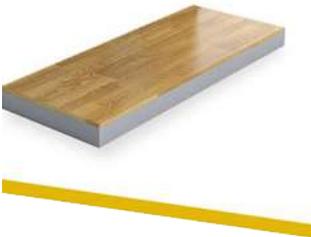
SAKLAMA KOŞULLARI: Kuru ortamda ve su ile teması olmadan +5 C'nin üzerinde muhafaza edilir.

UYGULAMA: Uygulanacak duvar ve taban yüzeyleri temizlenmeli ve yüzeylerde bozukluklar varsa bu bozukluklar giderilmelidir. Bina yüzeyine düzgün aralıklarla anolar monte edilir. Önceden hazırlanmış olan malzeme, anolar arası çelik mala veya sıma makinesi ile doldurulur. Daha sonra anolar arasındaki sıva fazlası master ile düzeltilerek alınır. Duvar uygulamalarında çelik mala ile yüzeye dekoratif tekstürlü ya da düz görünüm verilir. Açık teras veya balkon uygulamalarında üzerine fayans döşenebilir. Duvar uygulamadan yaklaşık 40 saat sonra istenirse yüzeye boya işleri yapılır.

MALZEME TÜKETİMİ: 1m² yüzeyde 2cm kalınlık için 11 Kg'dır.

AVANTAJLARI:

- 1- Süper Hidrofobik (su itici) suyu sızdırmaz ve geçirmez . Suda çözünmez.Sudan nemden rutubetten etkilenmez .Su yalıtımı sağlama özelliği ile uygulandığı binanın nefes almasını sağlayarak ömür boyu nem ve küf oluşumuna karşı korur
- 2- Isı ve ses yalıtımı sağlar
- 3- Esnek, çatlamaya yapmaz
- 4- Kimyasal içermemesi ve binaya nefes aldırması gibi üstün özellikleri sayesinde insan sağlığına dosttur.
- 5- Membran ya da kimyasal içeren klasik su yalıtım malzemelerinin kullanıldığı binalarda işçilik hatalarından ve malzeme ömrünün kısalığından dolayı bina bir süre sonra su almaya ve rutubet oluşturmaya başlayabilir.
- 6- MULTIHEAT uzun ömürlüdür, uygulaması da oldukça kolaydır ve uygulama hatası neredeyse sıfırdır.



Temel Karakteristikler	Performans	Uyumlaştırılmış Standart
Basınç Dayanımı	CS1	TS EN 1015-11
Bağ Dayanımı	≥ 0,30 N/mm ²	TS EN 1015-12
Kılcal (Kapiler) Su Emme	W1- 0,05 N/mm ² .min	TS EN 1015-18
Su Buharı Geçirgenliği Katsayısı	≤ 5,59 µ	TS EN 1015-19
Isıl İletkenliği Katsayısı	T1 ≤ 0.1W/m.K	TS EN 12664
Kuru Yığın Yoğunluğu	540 ± %10 Kg/m ³	TS EN 1015-10
Yangına Karşı Tepki Sınıfı	A1	
Ambalaj	11 Kg Torba	
Görünüş	Naturel	
Boyaya Hazır Olma Süreci	Uygun Ortamda 72 Saat	
Ses Yutuculuk	40 Desibel	
Tüketim	2 cm/m ² Yüzey İçin 11 Kg	
Atmosfer Ortamına Dayanımı	Dayanıklı	



MULTIHEAT®

SUPER HYDROPHOBIC HEAT AND SOUND INSULATED FLOORING MORTAR

DESCRIPTION: MULTIHEAT, terraces the soil in contact with basement in the field, on wet surfaces, water+ heat+sound and with the goal of providing water for fire insulation applied and mixed with a mixture of 98 %composed of inorganic materials that is ready mixture. Wet buildings floors when applied in long-lasting by providing waterproofing your building's water savings also prevents it provides. Allows your building to breathe. A1 class non-combustible material. Breathable material that will occur in the building because of moisture, mold, mushrooms, etc. healthy by preventing formations provides an environment. An environmentally friendly product. Humidity especially the asthma patients quality interior provides an environment affected by preventing.

APPLICATION FIELDS: Concrete, reinforced concrete, brick, aerated concrete, gypsum board, fiber cement board, osb, steel structures, historical buildings and monuments restoration. Internal and external wall insulation...

SURFACE PREPARATION: Application be dry and clean surfaces to be made are required. If the application surfaces are damaged plaster must be fixed prior to them.

THE PLASTER PREPARATION: The entire mixture multitherm awesome bag made to be poured into a container(11 kg) and 5.5-6 litres of water is added gradually with the mixer and 6 minutes after being mixed and rested for 5 minutes with a spatula, then mixed and applied. A bag of schism in the whole of it is recommended to use. The prepared mixture consideration of seasonal conditions it should be used within maximum 1 hour. The prepared mixture by trowel or machine is applied to the surface.

APPLICATION TEMPERATURE: MULTIHEAT In the application to ambient temperature +5 C and +30 C 'should be in range.

STORAGE CONDITIONS: It is stored above +5 C in a dry environment and without contact with water.

APPLICATION: To apply wall and floor surfaces, and surfaces cleaned if you have this disorders, distortions should be addressed. The surface of the building laths are mounted at intervals in the segment properly. Pre the prepared materials between lifts steel Sima is filled with trowel or makers. Then, the segment laths between the plaster can be adjusted with gauge more is taken. In wall applications with a steel trowel surface decorative textured or flat view you are given. An outdoor terrace or balcony applications the tiles can be laid on. About the application from the wall After 40 hours, the paint job is done to the surface if desired.

MATERIAL CONSUMPTION: 1 m² 2cm thickness on the surface to 11 Kg.

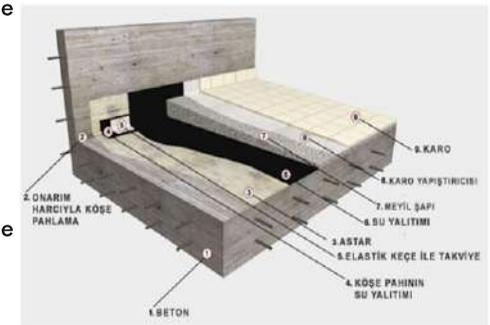
ADVANTAGES:

- 1- Super Hydrophobic (water repellent) water proof and impermeable. It is insoluble in water and is not affected by moisture and moisture.
- 2- Heat and sound provide food
- 3- Flexible, does not crack
- 4- It is friendly to human health thanks to its superior properties such as not containing chemicals and allowing the building to breathe.
- 5- Due to the workmanship errors of the conventional waterproof materials containing membranes or chemicals and the shortness of the material, the building may start to form water problems and dampness after a while.
- 6- MULTIHEAT is long-lasting, very easy to apply and almost zero application.

Multione Application



Current Application



Basic Characteristic	Performance	Harmonized Standard
Pressure Resistant	CS1	TS EN 1015-11
Bond Strength	≥ 0,30 N/mm ²	TS EN 1015-12
Capillary Water Absorption	W1- 0,05 N/mm ² .min	TS EN 1015-18
Water Vapor Transmission Coefficient	≤ 5,59 µ	TS EN 1015-19
Thermal Conductivity	T1 ≤ 0.1W/m.K	TS EN 12664
Dry Bulk Density	540 ± %10 Kg/m ³	TS EN 1015-10
Response to Fire	A1	
Packing	11 Kg Bag	
Appearance	Natural	
Ready to Paint Period	72 Hours in a Suitable Environment	
Sound Absorber	40 Desibel	
Consuming	11 Kg for 2 cm/m ² Surface	
Atmospheric Environment Resistance	Resistant	

HIDROFOBİK, SU YALITIMLI KAPLAMA VE TAMIR HARCİ



TANIM: MULTIYER, kat aralarında kullanılarak **su+ses+ısı+yangın yalıtımını** yapar. **100 m2 alanda yapıyı yaklaşık 8 ton hafifleterek binanın deprem dayanımını artırır.** Katlar arasında ısı yalıtımı sağlayarak özellikle kombili binalarda üst kata ısı geçişini engeller. Katlar arasında ses yalıtımı sağlayarak mahremiyetinizi korur. %98'i inorganik malzemelerden oluşan bir hazır karışımdır. ısı tasarrufu sağlar. Binanızın nefes almasını sağlar. A1 sınıfı yanmaz malzemedir. Nefes alabilen malzeme olmasından dolayı binalarda oluşacak nem, küf, mantar, vs. oluşumları engelleyerek sağlıklı bir ortam sağlar. Çevre dostu bir üründür.

UYGULAMA ALANLARI: Beton, betonarme, tuğla, bims, gazbeton, betopan, osb, çelik yapılar, eski yapı ve eserlerin restorasyonu. İç ve dış cephe yalıtımları...

YÜZEY HAZIRLIĞI: Uygulama yapılacak yüzeylerin kuru ve temiz olması gerekmektedir.

SIVANIN HAZIRLANIŞI: Bir torba MULTIYER 'in tamamı karışımın yapılacağı kaba boşaltılır(14kg) ve 7,5,-8 LT su kademeli olarak ilave edilerek mikserle 6 dakika karıştırılır,5 dakika dinlendirildikten sonra mala ile karıştırılıp uygulanır. Bir torbanın bölünmeden tamamının kullanılması önerilir. Hazırlanan karışım mevsimsel şartlar göz önünde bulundurularak maksimum 1 saat içinde kullanılmalıdır. Hazırlanan karışımlar mala ya da makine ile yüzeye uygulanır.

UYGULAMA SICAKLIĞI: MULTIYER uygulamasında ortam sıcaklığı +5 C ile +30 C 'aralığında olmalıdır.

SAKLAMA KOŞULLARI: Kuru ortamda ve su ile teması olmadan +5 C'nin üzerinde muhafaza edilir.

UYGULAMA: Uygulanacak taban alan temizlenmeli, yapılan karışım makine veya malayla yüzeye serilip düzeltilmesi yapılır.

MALZEME TÜKETİMİ: 1 m² yüzeyde 2 cm kalınlık için 14 Kg'dır.

AVANTAJLARI:

- 1- 100 m2 lik uygulamada klasik atılan şap betonu yaklaşık 1 1000 kg gelirken bizim ürünümüz 3000 kg gelir. Binanın yükünü hafifletir.
- 2- Binanın hafiflemesi, olası bir depremde oluşabilecek yıkılmalara ve hasarlara karşı binaların daha dayanıklı olmasını sağlar.
- 3- Tamamen doğal malzemelerden yapıldığı için insan sağlığına zarar vermez
- 4- Nefes alma özelliği sayesinde küf oluşumunu engeller.



Temel Karakteristikler	Performans	Uyumlaştırılmış Standart
Basınç Dayanımı	CS1	TS EN 1015-11
Bağ Dayanımı	≥ 0,40 N/mm ²	TS EN 1015-12
Kılcal (Kapiler) Su Emme	W1- 0,075 N/mm ² .min	TS EN 1015-18
Su Buharı Geçirgenliği Katsayısı	≤ 6,50 μ	TS EN 1015-19
Isıl İletkenliği Katsayısı	T1 ≤ 0.1W/m.K	TS EN 12664
Kuru Yığın Yoğunluğu	500 ± %10 Kg/m ³	TS EN 1015-10
Yangına Karşı Tepki Sınıfı	A1	
Ambalaj	14 Kg Torba	
Görünüş	Naturel	
Boyaya Hazır Olma Süreci	Uygun Ortamda 72 Saat	
Ses Yutuculuk	30 Desibel	
Tüketim	2 cm/m ² Yüzey İçin 14 Kg	
Atmosfer Ortamına Dayanımı	Dayanıklı	



MULTIYER®

HYDROPHOBIC, HEAT AND SOUND INSULATION, COATING AND REPAIR MORTAR

DESCRIPTION: MULTIYER, between coats using heat+sound+water+fire insulation makes. The structure in an area of 100 m2 by reducing the building earthquake resistance of approximately 8 tons improves. Thermal insulation between floors providing heat to the upper floors of buildings, especially in combi prevents passage. Sound insulation between floors protects your privacy by providing. 98 %inorganic ready material is a mixture. provides heat saving. Breath of your building allows you to receive. A1 class non-combustible material. Because it is a breathable material moisture will occur in buildings, mold, fungus, etc. formations provides a healthy environment by preventing. Environmental friendly product.

APPLICATION AREAS: Concrete, reinforced concrete, brick, aerated concrete, fiber cement board, osb, steel structures, restoration of historical buildings and monuments. Internal and exterior wall insulation...

SURFACE PREPARATION: Application be dry and clean surfaces to be made are required.

THE PLASTER PREPARATION: A bag MULTIYER 's entire mixture made to be poured into a container(14kg) and 7,5,-8 liters of water is added gradually with the mixer and 6 minutes after being mixed and rested for 5 minutes with a spatula, then mixed and applied. A bag of schism in the whole of it is recommended to use. The prepared mixture consideration of seasonal conditions it should be used within maximum 1 hour. The prepared mixture by trowel or machine is applied to the surface.

APPLICATION TEMPERATURE: MULTIYER application temperature +5 C +30 C 'should be in range.

STORAGE CONDITIONS: It is stored above +5 C in a dry environment and without contact with water.

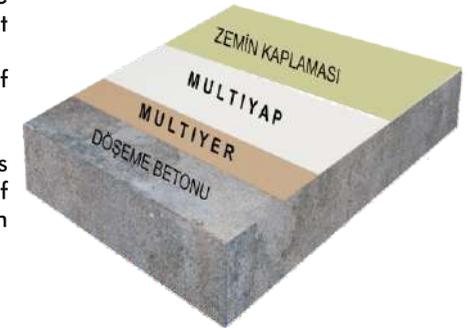
APPLICATION: To apply the base area is cleaned, the mixture machine or laid on the surface with a trowel and a correction is made.

MATERIAL CONSUMPTION: 14 Kg for 2 cm thickness on 1 m² surface.

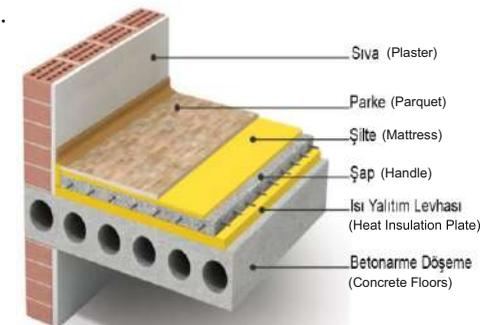
ADVANTAGES:

- 1- In the application of 100 m2, while the conventional screed concrete laid is approximately 11000 kg, our product comes 3000 kg. It relieves the burden of the building.
- 2- The lightening of the building makes the buildings more durable against collapse and damage that may occur in a possible earthquake.
- 3- It does not harm human health as it is made of completely natural materials.
- 4- It prevents the formation of mold thanks to its breathing feature.

Multione Application



Current Application



Basic Characteristic	Performance	Harmonized Standard
Pressure Resistant	CS1	TS EN 1015-11
Bond Strength	≥ 0,40 N/mm ²	TS EN 1015-12
Capillary Water Absorption	W1- 0,075 N/mm ² .min	TS EN 1015-18
Water Vapor Transmission Coefficient	≤ 6,50 μ	TS EN 1015-19
Thermal Conductivity	T1 ≤ 0.1W/m.K	TS EN 12664
Dry Bulk Density	500 ± %10 Kg/m ³	TS EN 1015-10
Response to Fire	A1	
Packing	14 Kg Bag	
Appearance	Natural	
Ready to Paint Period	72 Hours in a Suitable Environment	
Sound Absorber	30 Desibel	
Consuming	14 Kg for 2 cm/m ² Surface	
Atmospheric Environment Resistance	Resistant	

BELGELERİMİZ (OUR DOCUMENTS)

CERTIFICATE **IQOR CERTIFICATION**

İNOMEDİCANA MEDİKAL SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

AKSİT OSİD MAİLİS NOLU ÇAB. İNOMEDİCANA MEDİKAL SAN. VE TİC. LTD. STI. APT. NO:1 KALKANDEĞİRİZİZE / TÜRKİYE

Deneyim ve uygulamalar standartları gerekliliklerine uygunluğu gösterilmiştir:

ISO 9001:2015

Adilce Yönetim Sistemleri

YAPI KİMYASALLARI YAPI FANELLERİ, İFA VALİTLİMİ FLAKA, VANMAZ KAPILAR, VALİTLİM SİYALARI VE ZEMİN SAPLARI, İFA YANAK VE TAŞ YAPITICILAR, SU VE İZOLASYON SİYALARI (TUTUM VE SATIŞ)

Belge Numarası: QMS-1025 İlki Belgelenme Tarihi: 11.09.2020

Belge Geçerlilik Tarihi: 10.09.2021

Retrospektif Periyot: 3 Yıl

IAF, IAS, IQOR logosu ve diğer sertifikasyon bilgileri.

TSE TÜRK STANDARTLARI ENSTİTÜSÜ
DENEY VE KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI
Yapı Malzemeleri Laboratuvarı Genel Müdürlüğü

TSE TÜRK STANDARTLARI ENSTİTÜSÜ
DENEY VE KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI
Yapı Malzemeleri Laboratuvarı Genel Müdürlüğü

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneyi Talep Edeni/İsteyen: İNOMEDİCANA MEDİKAL SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Deneyi Talep Edenin Adı: AKSİT OSİD MAİLİS NOLU ÇAB. İNOMEDİCANA MEDİKAL SAN. VE TİC. LTD. STI. APT. NO:1 KALKANDEĞİRİZİZE / TÜRKİYE

Deneyi Talep Tarihi/No: 25.06.2020 / 43141

Deneyin Adı/No: GENLESTİRİLMİŞ CAM VE PERLİT ESASLI DİŞ CEPHE YALITIM SİSİ

Deneyin Yaptığı/Edildiği Yer: GENLESTİRİLMİŞ CAM VE PERLİT ESASLI DİŞ CEPHE YALITIM SİSİ

Deneyin Yaptığı/Edildiği Tarih: 11.09.2020 - 24.09.2020

Deneyin Standartı/ Metodu: TS EN 12003-1:2002/EN 12003-1:2002

Raporun Sayfa Sayısı: 10

Deneyi Talep Edenin Adı: AKSİT OSİD MAİLİS NOLU ÇAB. İNOMEDİCANA MEDİKAL SAN. VE TİC. LTD. STI. APT. NO:1 KALKANDEĞİRİZİZE / TÜRKİYE

Deneyi Talep Edenin Adı: AKSİT OSİD MAİLİS NOLU ÇAB. İNOMEDİCANA MEDİKAL SAN. VE TİC. LTD. STI. APT. NO:1 KALKANDEĞİRİZİZE / TÜRKİYE

TSE TÜRK STANDARTLARI ENSTİTÜSÜ
DENEY VE KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI
Yapı Malzemeleri Laboratuvarı Genel Müdürlüğü

TSE TÜRK STANDARTLARI ENSTİTÜSÜ
DENEY VE KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI
Yapı Malzemeleri Laboratuvarı Genel Müdürlüğü

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneyi Talep Edeni/İsteyen: İNOMEDİCANA MEDİKAL SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Deneyi Talep Edenin Adı: AKSİT OSİD MAİLİS NOLU ÇAB. İNOMEDİCANA MEDİKAL SAN. VE TİC. LTD. STI. APT. NO:1 KALKANDEĞİRİZİZE / TÜRKİYE

Deneyi Talep Tarihi/No: 25.06.2020 / 43141

Deneyin Adı/No: GENLESTİRİLMİŞ CAM VE PERLİT ESASLI DİŞ CEPHE YALITIM SİSİ

Deneyin Yaptığı/Edildiği Yer: GENLESTİRİLMİŞ CAM VE PERLİT ESASLI DİŞ CEPHE YALITIM SİSİ

Deneyin Yaptığı/Edildiği Tarih: 11.09.2020 - 24.09.2020

Deneyin Standartı/ Metodu: TS EN 12003-1:2002/EN 12003-1:2002

Raporun Sayfa Sayısı: 10

Deneyi Talep Edenin Adı: AKSİT OSİD MAİLİS NOLU ÇAB. İNOMEDİCANA MEDİKAL SAN. VE TİC. LTD. STI. APT. NO:1 KALKANDEĞİRİZİZE / TÜRKİYE

Deneyi Talep Edenin Adı: AKSİT OSİD MAİLİS NOLU ÇAB. İNOMEDİCANA MEDİKAL SAN. VE TİC. LTD. STI. APT. NO:1 KALKANDEĞİRİZİZE / TÜRKİYE

TSE TÜRK STANDARTLARI ENSTİTÜSÜ
DENEY VE KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI
Yapı Malzemeleri Laboratuvarı Genel Müdürlüğü

TSE TÜRK STANDARTLARI ENSTİTÜSÜ
DENEY VE KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI
Yapı Malzemeleri Laboratuvarı Genel Müdürlüğü

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneyi Talep Edeni/İsteyen: İNOMEDİCANA MEDİKAL SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Deneyi Talep Edenin Adı: AKSİT OSİD MAİLİS NOLU ÇAB. İNOMEDİCANA MEDİKAL SAN. VE TİC. LTD. STI. APT. NO:1 KALKANDEĞİRİZİZE / TÜRKİYE

Deneyi Talep Tarihi/No: 25.06.2020 / 43141

Deneyin Adı/No: GENLESTİRİLMİŞ CAM VE PERLİT ESASLI DİŞ CEPHE YALITIM SİSİ

Deneyin Yaptığı/Edildiği Yer: GENLESTİRİLMİŞ CAM VE PERLİT ESASLI DİŞ CEPHE YALITIM SİSİ

Deneyin Yaptığı/Edildiği Tarih: 11.09.2020 - 24.09.2020

Deneyin Standartı/ Metodu: TS EN 12003-1:2002/EN 12003-1:2002

Raporun Sayfa Sayısı: 10

Deneyi Talep Edenin Adı: AKSİT OSİD MAİLİS NOLU ÇAB. İNOMEDİCANA MEDİKAL SAN. VE TİC. LTD. STI. APT. NO:1 KALKANDEĞİRİZİZE / TÜRKİYE

Deneyi Talep Edenin Adı: AKSİT OSİD MAİLİS NOLU ÇAB. İNOMEDİCANA MEDİKAL SAN. VE TİC. LTD. STI. APT. NO:1 KALKANDEĞİRİZİZE / TÜRKİYE

MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

Talep No	: 443175
Numune No	: 630803
Marka	: "MULTIFORNE"
Ürün Kodu	: "MULTITHEAT"
Ürün Tanımı	: "GENLESTİRİLMİŞ CAM VE PERLİT ESASLI DİŞ CEPHE YALITIM SİSİ"
İncelenen Türü	: Çizel Belgelenme
Deney Öncesi Numune Durumu ve Sertifikasyon	: Laboratuvar ortamında en az 1 gün.
Laboratuvar Şartları	: (20±2)°C Sıcaklık, % (65 ± 5) Bağıl Nem
Su Karşılık Oran (%)	: 9 Kg Toz Numune/5,35 Lt Su

ÖZELLİKLER

Özellik	Sınıflar	Değerler
15 günlük basınç dayanım oranları	CS1	0,4 - 2,3 N/mm ²
Kesilme (çekilme) oranları	CS1	1,5 - 3,0 N/mm ²
Kesilme (çekilme) oranları	W1	0,5-0,8 kg/cm ² / mm ²
İstikrarlılık	T1	≤ 0,1 W/m K
İstikrarlılık	T2	≤ 0,2 W/m K

MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

Talep No	: 443175
Numune No	: 630803
Marka	: "MULTIFORNE"
Ürün Kodu	: "MULTITHEAT - MULTITDRY"
Ürün Tanımı	: "GENLESTİRİLMİŞ CAM VE PERLİT ESASLI DİŞ CEPHE YALITIM SİSİ"
İncelenen Türü	: Çizel Belgelenme
Deney Öncesi Numune Durumu ve Sertifikasyon	: Laboratuvar ortamında en az 1 gün.
Laboratuvar Şartları	: (20±2)°C Sıcaklık, % (65 ± 5) Bağıl Nem
Su Karşılık Oran (%)	: 14,5 Kg Toz Numune/7,35 Lt Su

ÖZELLİKLER

Özellik	Sınıflar	Değerler
15 günlük basınç dayanım oranları	CS1	0,4 - 2,3 N/mm ²
Kesilme (çekilme) oranları	CS1	1,5 - 3,0 N/mm ²
Kesilme (çekilme) oranları	W1	0,5-0,8 kg/cm ² / mm ²
İstikrarlılık	T1	≤ 0,1 W/m K
İstikrarlılık	T2	≤ 0,2 W/m K

MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

Talep No	: 440256
Numune No	: 625409
Marka	: "MULTIFORNE"
Ürün Kodu	: "MULTISET"
Ürün Tanımı	: "GENLESTİRİLMİŞ CAM VE PERLİT ESASLI DİŞ CEPHE YALITIM SİSİ"
İncelenen Türü	: Çizel Belgelenme
Deney Öncesi Numune Durumu ve Sertifikasyon	: Laboratuvar ortamında en az 1 gün.
Laboratuvar Şartları	: (20±2)°C Sıcaklık, % (65 ± 5) Bağıl Nem
Su Karşılık Oran (%)	: 10 Kg Toz Numune/7,35 Lt Su

ÖZELLİKLER

Özellik	Sınıflar	Değerler
15 günlük basınç dayanım oranları	CS1	0,4 - 2,3 N/mm ²
Kesilme (çekilme) oranları	CS1	1,5 - 3,0 N/mm ²
Kesilme (çekilme) oranları	W1	0,5-0,8 kg/cm ² / mm ²
İstikrarlılık	T1	≤ 0,1 W/m K
İstikrarlılık	T2	≤ 0,2 W/m K

MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

Talep No	: 443175
Numune No	: 630803
Marka	: "MULTIFORNE"
Ürün Kodu	: "MULTISET SUPER - MULTIPER SUPER"
Ürün Tanımı	: "GENLESTİRİLMİŞ CAM VE PERLİT ESASLI DİŞ CEPHE YALITIM SİSİ"
İncelenen Türü	: Çizel Belgelenme
Deney Öncesi Numune Durumu ve Sertifikasyon	: Laboratuvar ortamında en az 1 gün.
Laboratuvar Şartları	: (20±2)°C Sıcaklık, % (65 ± 5) Bağıl Nem
Su Karşılık Oran (%)	: 9,5 Kg Toz/5 Lt Su

ÖZELLİKLER

Özellik	Sınıflar	Değerler
15 günlük basınç dayanım oranları	CS1	0,4 - 2,3 N/mm ²
Kesilme (çekilme) oranları	CS1	1,5 - 3,0 N/mm ²
Kesilme (çekilme) oranları	W1	0,5-0,8 kg/cm ² / mm ²
İstikrarlılık	T1	≤ 0,1 W/m K
İstikrarlılık	T2	≤ 0,2 W/m K

TS EN 1015-3:2006/A2:2007 TAZE HARC KIVAMININ TAYINI (YAYILMA TABLASI LE)*

Deney No	Yayımlama Değeri (mm)	% Sapma	Ortalama	Bilgi Notu
1	150	0,7	151	Sapma % 10'dan büyükse deney tekrar yapılır.
2	151			
Deney Tarihi	18.08.2020			

TS EN 1015-3:2006/A2:2007 TAZE HARC KIVAMININ TAYINI (YAYILMA TABLASI LE)*

Deney No	Yayımlama Değeri (mm)	% Sapma	Ortalama	Bilgi Notu
1	150	0,0	155	Sapma % 10'dan büyükse deney tekrar yapılır.
2	155			
Deney Tarihi	26.08.2020			

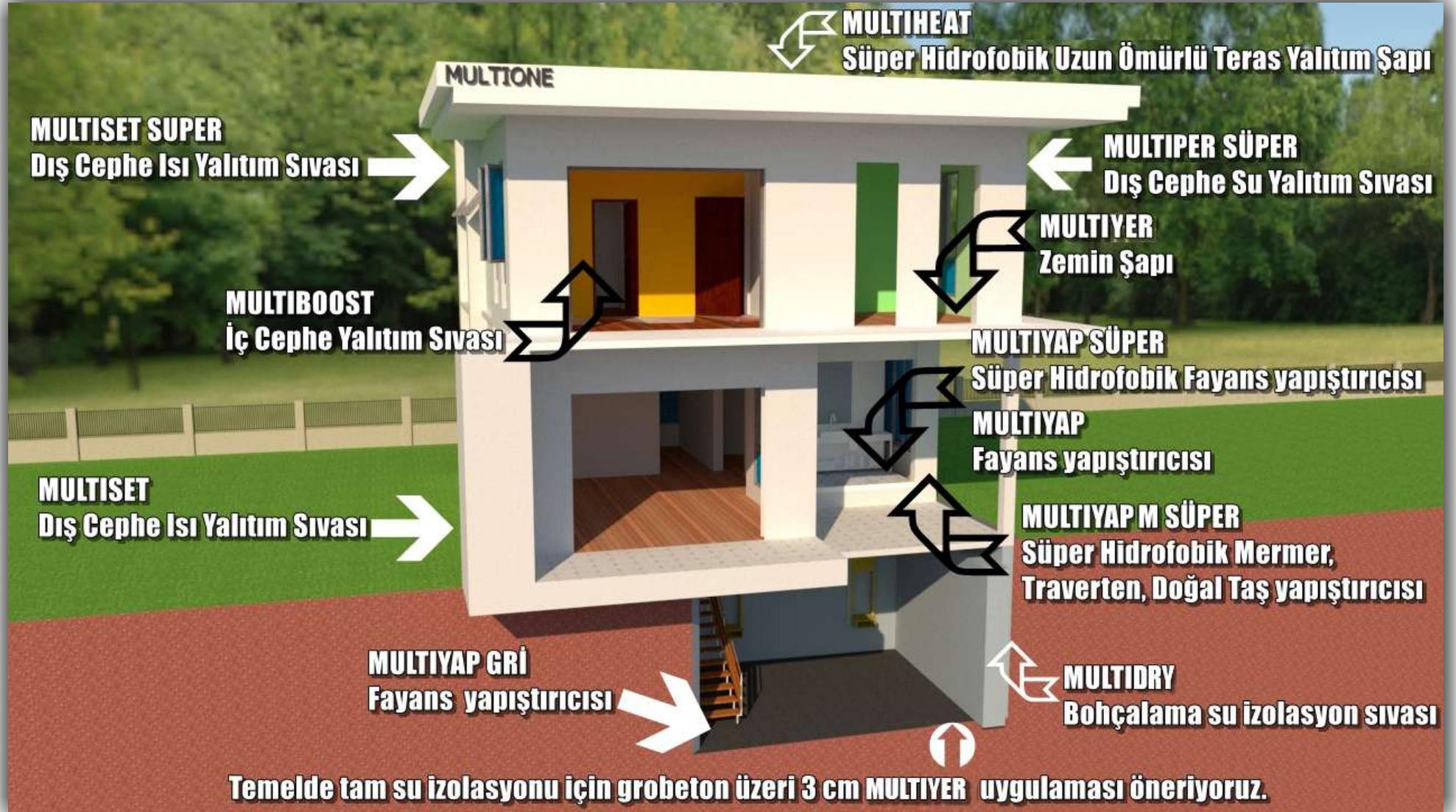
TS EN 1015-3:2006/A2:2007 TAZE HARC KIVAMININ TAYINI (YAYILMA TABLASI LE)*

Deney No	Yayımlama Değeri (mm)	% Sapma	Ortalama	Bilgi Notu
1	150	0,6	156	Sapma % 10'dan büyükse deney tekrar yapılır.
2	156			
Deney Tarihi	18.08.2020			

TS EN 1015-3:2006/A2:2007 TAZE HARC KIVAMININ TAYINI (YAYILMA TABLASI LE)*

Deney No	Yayımlama Değeri (mm)	% Sapma	Ortalama	Bilgi Notu
1	150	0,0	155	Sapma % 10'dan büyükse deney tekrar yapılır.
2	155			
Deney Tarihi	26.08.2020			

ÜRÜN KULLANIM YERLERİ (PRODUCT USAGE PLACES)



multi
o n e

Save Time

Tel: +90 464 333 0 44 Fax: +90 464 333 0 555
info@multione.com.tr www.multione.com.tr
Aksu Mahallesi Rize Organize Sanayi Bölgesi 6.
Cadde No:1 53500 Kalkandere/Rize TÜRKİYE

