

POWER MIXXX

ÜRÜN KATALOĞU

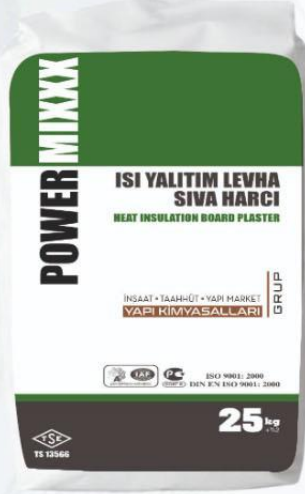


ISO 9001: 2000
DIN EN ISO 9001: 2000



POWERMIXXX

ISI YALITIM LEVHA SIVA HARCİ HEAT INSULATION BOARD PLASTER



UYARILAR

Hazırlanan harç içerisine hiçbir malzeme (kireç, çimento, alçı vb.) ilave edilmemelidir. Kullanım süresi geçmiş harçlar, su veya kuru harç ile karıştırılıp tekrar kullanılmamalıdır. Uzun süre güneşe maruz kalmış çok sıcak veya donmuş yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Ahşap kaplamalarda, metal kaplamalarda ve neme maruz yüzeylerde uygulanamaz. Belirtilen uygulama yüzeyi ve kullanma talimatı dışına çıkmayınız. Solumayınız, göze temasında bol su ile yıkayınız, gerekirse doktora başvurunuz. Çimento esaslı malzeme olduğundan uygulama esnasında eldiven kullanılmalıdır. Ambalajlı ürün nemli ortamlarda saklanmamalıdır.

DEPOLAMA

Orijinal ambalajında en fazla 10 kat istifli, kuru ve nemsiz bir ortamda 8 ay süreyle saklanmalıdır. Torba açıldıktan sonra 7 gün içerisinde tüketilmesi önerilir.

TANIMI

Isı yalıtım levhalarının üzerinde siva tabakası oluşturmak amacıyla hazırlanmış yüksek mukavemet sağlayan, ince agregalı, yoğun lif takviyeli, çimento esaslı siva harcıdır.

UYGULAMA ALANLARI

Dış cephe ısı yalıtım sisteminde kullanılan Extrude Polistren (XPS) veya Expanded Polistren (EPS), taşyünü, kayayünü, ısı yalıtım levhalarının siva tabakası ile kaplanmasında kullanılır.

YÜZEY HAZIRLIĞI

Uygulama yüzeyi ve levhalar sağlam olup toz, yağ, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan vs. gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Sıvanacak levhalar sağlam ve yerine iyice oturmuş olmalı ve aralarındaki boşluklar köpüklerle veya aynı malzeme ile kapatılmalıdır. Levhaların duvara yapıştırılması işleminden en az 48 saat geçmiş olması gerekmektedir.

UYGULAMA ŞARTLARI

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

UYGULAMA ÖZELLİKLERİ

Hazırlanan harcın kullanılabilme süresi: En çok 2 saat, Uygulama kalınlığı (file altı): 3 mm. ,Uygulama kalınlığı (file üstü): 2 mm. ,Katlar arasında beklenmesi gereken süre: 3-4 saat, Strafor sıvasının üzerine son kat uygulanması için beklenmesi gereken süre: 7 gün

UYGULAMA

25 kg.'lık Elyafli Isı Yalıtım Levha Siva Harcı 6-6,5 litre temiz suya boşaltılarak düşük devirli bir mikserle toparaksız homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Harç, 5 dakika dinlenmeye bırakılır ve 1-2 dakika tekrar karıştırılır. Siva harcı yüzeye çelik mala yardımıyla uygulanır. Önceden yapıştırılan levha üzerine 1 kat harç (3 mm) çelik mala ile uygulanır. Üzerine donatı filesi (fiber mesh) yerleştirilir ve taze harcın içerisine gömülür. Donatı filesi, strafor sıvası kurumadan yukarıdan aşağıya doğru, bastırılarak ve iyice gerilerek, katlanmadan ve yalıtım levhasında tüm yüzeye eşit uzaklıkta olacak şekilde yerleştirilmelidir. Çatlakları önlemek amacıyla, donatı filesi birleşim noktalarında 10 cm. üst üste bindirilerek uygulanır. Köşelerde ve tüm giriş, pencere, kapı çerçevelerinde donatı filesi en az 20 cm. döndürülmelidir. 3-4 saat sonra 2.kat uygulamasına geçilebilir. Siva çekildikten sonra ikinci kat (2 mm) siva uygulanır. Uygulama öncesinde yüzey mutlaka nemlendirilmelidir. Uygulama sonrasında yüzey, dış cephe kaplamasına uygun hale gelmiş olacaktır. Sünger tirifli yüzeyin aderansını zayıflatır ve tozumasına neden olabilir dolayısıyla sünger tirifli kullanmayınız.

SAĞLIK VE EMNİYET

Deri ve göz temasından kaçınılmalıdır. Depolama ve uygulama sırasında mutlaka eldiven kullanılmalıdır.

TÜKETİM

4-5 kg/m²

TEKNİK ÖZELLİKLER

Görünüş	Gri renkli ince toz
Toz Yoğunluk	1,55 ± 150 kg/ m ³
Su Karışım Oranı	6-6,5 lt. su / 25 kg. toz
Kap Ömrü	En fazla 2 saat
Sertleşmiş Sıvanın Boşluklu Birim Hacim Kütlesi	1,35 ± 150 kg/ m ³
Eğilme Dayanımı	> 4 N/mm ²
Basınç Dayanımı	> 10 N/mm ²
Su Buharı Geçirgenlik	μ ≤15
Su Emme 30 dak.	≤0,5 Kg / (m ² dak 0,5)
Raf Ömrü	Kuru ortamda 8 ay
Yaş Birim Ağırlığı	1650 ±100 kg./m ³
Aderans Dayanımı	> 0,08 N/ mm ²
Parlaklık	G3
Kuru Film Kalınlığı	E5
Tane Büyüklüğü	S3
Çatlak Örtme	A0
Karbondoksit Geçirgenliği	C0
Küf Gelişimine Direnç	K2

POWERMIXXX

GAZ BETON YAPIŞTIRMA HARCİ GAS CONCRETE ADHESIVE MORTAR



TANIMI

Çimento esaslı polimer katkılı yüksek performanslı gazbeton yapıştırıcısı.

KULLANIM YERLERİ

Gazbeton (hafif blok) duvar elemanlarının tüm yapılarda yük taşımayan iç ve dış mekan duvarlarda, iç bölme ve dış duvarların örülmesinde bağlayıcı harç olarak kullanılır.

YÜZEY HAZIRLIĞI

Gaz beton blokların yapıştırıcı harç konulan yüzeyleri tozsuz olmalı ve üzerindeki inşaat artıkları tamamen temizlenmelidir.

ÖNERİLER VE UYGULAMA SINIRI

Uygulama esnasında yüzeyde film tabakası oluşturmamasına dikkat edilmeli, film oluşmuş ise o kısım yeniden taraklanmalıdır. Kesinlikle yabancı malzeme ilave edilmemelidir.

AMBALAJ VE DEPOLAMA

- * 25 kg'lık kraft torbalarda.
- * Rutubetsiz ve kuru ortamlarda üretim tarihinden itibaren 6 aydır
- * Kapalı ve direk güneş ışığından uzak yerlerde depolanmalıdır.

HAZIRLANIŞI VE UYGULAMA

- * 25 kg'lık bir torba ortalama 6,5 -7 litre su ile düşük devirli bir mikser veya mala ile topak kalmayacak şekilde iyice karıştırılmalıdır.
- * 10 dakika dinlendirildikten sonra uygulama öncesinde tekrar karıştırılmalıdır.
- * Yapıştırıcı harç gazbeton yüzeye dişli çelik mala ile uygulanmalıdır.

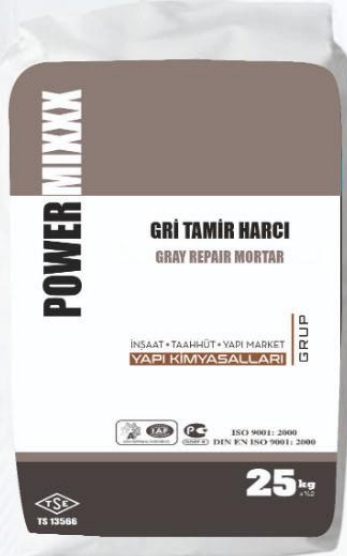
TEKNİK ÖZELLİKLER

Renk	Gri ince toz
Basınç Dayanımı (TS EN 1015-11)	Sınıf M10 ($\geq 10 \text{ N/mm}^2$)
Yoğunluk (TS EN 1015-10)	$1500 \pm 250 \text{ Kg/m}^3$
Agrea en büyük tane büyüklüğü (TS EN 1015-1)	$\leq 2 \text{ mm}$
Yangına tepki (TS EN 1301-1)	A 1
Uygulama Sıcaklığı	+5 °C +30 °C arası
Karışım Oranı	6-6.5 L su / 25 Kg toz (%24 - %26 su oranı)
Olgunlaşma Süresi	5-10 dakika
Kap Ömrü (Kullanabilme Süresi)	Maksimum 2 saat
İşlenebilme Süresi (TS EN 1015-9)	> 100 dakika
Düzeltililebilme Süresi (TS NE 1015-9)	≥ 7 dakika

POWERMIXXX

GRI TAMİR HRCİ

GRAY REPAIR MORTAR



TANIMI

Çimento, polimer ve lif esaslı el ile uygulanabilen yüksek performanslı el sıvası.

KULLANIM YERLERİ

Tüm yapıların iç ve dış cephelerinde duvar ve tavanlarda bims, briket, tuğla, gazbeton yüzey uygulamalarında kullanılabilen (1-5 cm) yüksek performanslı el sıvası.

YÜZEY HAZIRLIĞI

Yüzey temiz ve sağlam olmalıdır,boya, kir, kalıp yağlarından vb. arındırılmalıdır. Su emici yüzeyler Powermixxx uygulamasından 12 saat önce astarlanmalıdır. Uygulama yapılan yüzeyler 24 saat ara ile 3 gün boyunca mutlaka nemlendirilmelidir. Nemlendirme işlemi fırça veya sünger rulo ile yapılmalıdır.

ÖNERİLER VE UYGULAMA SINIRI

Ortam sıcaklığı: 5°C - 30°C arası olmalıdır. Uygulama sonrasında malzemenin priz yapısına fırsat vermeden çelik ispatula veya mala ile yüzey düzeltilmelidir.

AMBALAJ VE DEPOLAMA

25 kg'lık kraft torba palette 64 adet
Rutubetsiz ve kuru ortamlarda üretim tarihinden itibaren 6 aydır.
Kapalı ve direk güneş ışığından uzak yerlerde depolanmalıdır.

HAZIRLANIŞI VE UYGULAMA

Powermixxx beyaz ve gri olarak üretilmektedir. 25 kg'lık bir torba powermixxx ortalama 6,5 litre su ile düşük devirli bir mikser veya mala ile topak kalmayacak şekilde iyice karıştırılmalıdır.
İnce tek katta 1 cm kalınlıkta uygulanır. Kaba tek katta 2 cm kalınlıkta uygulanır. İkinci kat uygulamalarına 1 gün sonra geçilmelidir.

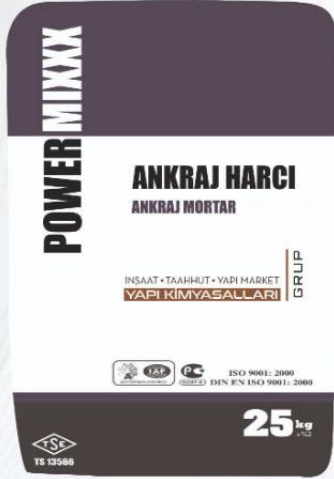
TEKNİK ÖZELLİKLER

Esası	Çimento, mineral dolgular sentetik katkılar ve polipropilen lifler
Renk	Gri
Dinlenme Süresi	10 Dakika
Tam Kuruma Süresi	24 Saat
Uygulama Kalınlığı	Mim:10 mm, Max:50 mm
Kullanılabilme Süresi	4 Saat
Karıştırma Oranı	25 Kg Powermixx 6,5 lt su
Kullanım Miktarı	1,7 kg/m2 (yüzeye bağlı olarak)
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	+5 C + 25 C
Bayındırlık Poz No.	04.476/E
Uygulama Aletleri	El mikseri mala, çelik mala

Bu değerler 20°C ortam sıcaklığı için verilmiştir, düşük ısıda süre uzar, yüksek ısıda süre kısalır.

POWERMIXXX ANKRAJ HARCİ

ANKRAJ MORTAR



TANIMI

İç ve dış mekanda, çelik konstrüksiyon, donatı ve makine temelleri gibi çeşitli elemanları betona sabitleme işinde kullanılan, çok güçlü yapışma özelliği olan, ilk ve son basınç dayanımları yüksek, esnek ve akışkan, genleşme özelliğine sahip, rötne yapmayan, yüksek düzeydeki akışkanlığı sayesinde kendiliğinden yerleşen, yüksek nitelikli granülometrik kum, özel tip çimento ve yüksek nitelikli kimyasal katkı maddelerinden oluşan sabitleme harçlarıdır.

KULLANIM YERLERİ

- *Prefabrike elemanların birleşim yerlerindeki boşluk ve oyukların doldurulmasında,
- *Endüstriyel makinelerin bağlantı elemanlarının temele tespitinde,
- *Bulon, pim gibi, çelik elemanların beton elemanlarla birleşim yerlerinde,
- *Yol ve köprü bağlantılarında her tür ankraj, montaj ve beton tamiri çalışmasında,
- *Betonarme yapılarda oyukların doldurulmasında,
- *Beton mantolamada perde ve kolon başlıklarında kullanılır.

AMBALAJ VE DEPOLAMA

25 Kg' lık polietilen takviyeli kraft torbada , ahşap paletler üzerinde , istif yüksekliği en fazla 10 torba şeklinde ve rutubetsiz ortamda muhafaza edilmelidir. Uygun koşullarda depolanan açılmamış torbalar, yaklaşık 1 yıl içerisinde tüketilmelidir. Torba açıldıktan sonra 1 hafta içerisinde tüketilmesi tavsiye edilir

HAZIRLANIŞI VE UYGULAMA

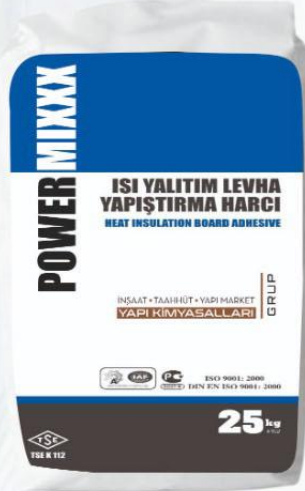
Önce harcı kuru olarak karıştırın sonra aşağıda belirtilen oranlarda temiz ve soğuk su içeren kaba; Powermixxx Grout Harcının yarısı dökülerek düşük devirli bir karıştırıcı veya mala ile plastik kıvama gelinceye kadar karıştırılır daha sonra kalan kısmı eklenip topaksız bir karışım olacak şekilde tekrar karıştırılır. 25 kg toz malzeme için 3 – 4 lt su kullanılır. Döküleceği kalıpların sağlam ve boşluksuz olmasına dikkat edilmelidir. Karışım malzemesi hemen kalıba dökülmelidir. Karışım tamamlandıktan sonra harcı uygulama yerine dökünüz. Harcın içinde hapsedilmiş hava kabarcıklarının çıktığından emin olunmalıdır. Temel plakalarının altına doldurulması işlemi sırasında harcın akışkanlığını sağlamak için döküm noktasından yeterli derecede basınç uygulamasına dikkat edilmeli ve tamamen doldurulması sağlanmalıdır. Harcın dökümü sürekli olmalıdır vibratör kullanılmamalıdır. Hava kabarcığını önlemek için tek taraftan dökmek yeterlidir. Karşılıklı iki taraftan döküm kesinlikle yapılmamalıdır. Açıkta kalan yüzeylerde buharlaşma buharlaşma yoluyla su kaybına karşı en az 24 saat süreyle koruma altına alınmalıdır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Renk	Gri
Kuru Birim Ağırlığı	1400 gr / lt
Yaş Birim Ağırlığı	2200 – 2400 gr / lt
Dinlendirme süresi	5 – 10 dakika
Genleşme	28 günde % 0,25 – 0,50
Aderans Çekme Mukavemeti	> 2 N / mm ²
Eğilme Mukavemeti	1 günde > 3 N / mm ² 7 günde > 5 N / mm ² 28 günde > 7 N / mm ²
Basınç Mukavemeti	1 günde > 20 N / mm ² 7 günde > 40 N / mm ² 28 günde > 60 N / mm ²
Uygulama Sıcaklığı	+ 5 °C ; + 35 °C

POWER MIXXX

ISI YALITIM LEVHA YAPISTIRMA HARCİ HEAT INSULATION BOARD ADHESIVE



UYARILAR

Hazırlanan harç içerisinde hiçbir malzeme (kireç, çimento, alçı vb.) ilave edilmemelidir. Kullanım süresi geçmiş harçlar, su veya kuru harç ile karıştırılıp tekrar kullanılmamalıdır. Uzun süre güneşe maruz kalmış çok sıcak veya donmuş yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Belirtilen uygulama yüzeyi ve kullanma talimatı dışına çıkmayınız. Solumayınız, göze temasında bol su ile yıkayınız, gerekirse doktora başvurunuz. Çimento esaslı malzeme olduğundan uygulama esnasında eldiven kullanılmalıdır. Ambalajlı ürün nemli ortamlarda saklanmamalıdır.

TANIMI

Isı yalıtım levhalarının yapıştırılmasında kullanılan, yüksek aderans sağlayan polimer katkılı çimento esaslı hazır harçtır.

UYGULAMA ALANLARI

Binalarda dış cephe ve iç mekan ısı izolasyonu amacıyla kullanılan Extrude Polistren (XPS) ve Expanded Polistren (EPS), taşyünü, kaya yünü ısı yalıtım levhaların duvara sabitlenmesinde kullanılır.

YÜZEY HAZIRLIĞI

Yüzey temiz, kuru, düzgün ve sağlam olmalıdır. Çok gözenekli yüzeyler ıslatılmalı ve yüzey neme doymun olacak şekilde bekletilmelidir. Yüzeydeki önemli bozukluklar ısı yalıtım levha yapıştırma uygulamasından en az 24 saat önce Tamir Harcı ile onarılmalıdır. Uygulama yüzeyinin kuru olmasına dikkat edilmelidir.

UYGULAMA ŞARTLARI

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

UYGULAMA ÖZELLİKLERİ

Hazırlanan harcın kullanılabilme süresi: En çok 2 saat, Uygulama kalınlığı: 4 mm, Yalıtım levhaları birbirine iyice yaklaştırılarak yerleştirilmeli, ısı transferini önlemek amacıyla levhalar arasındaki boşluklar mümkün olduğunca az olmalıdır.

UYGULAMA

25 kg.'lık Isı Yalıtım Levha Yapıştırıcısı 6-6,5 litre temiz suya boşaltılarak düşük devirli bir mikserle topaksız homojen bir karışım elde edilmeye kadar karıştırılır. Harç, 5 dakika dinlenmeye bırakılır ve 1-2 dakika tekrar karıştırılır. Isı Yalıtım Levha Yapıştırıcısı yüzeye 1 cm çelik mala yardımıyla uygulanmalıdır. Yapıştırma harcı, yalıtım levhasını çevreleyecek şekilde kenarlardan 5 mm. kalmasına dikkat edilerek çepeçevre sürülür. Ortada kalan bölüme, üç büyük parça noktasal olarak uygulanmalıdır. Yalıtım levhasının en az %40'ının yapıştırıcı ile kaplanmış olmasına dikkat edilmelidir. Levha yapıştırılacak yüzeye bastırılır. Üzerine lastik tokmakla hafifçe vurularak tam yapışma sağlanır. Yapıştırıcı yeterli kürünü aldıktan sonra levhalar dübellendir. Hava koşullarına bağlı olarak 2 gün sonra siva uygulanmasına geçilebilir.

TÜKETİM

4-5 kg/m² (Uygulama metoduna göre değişir)

DEPOLAMA

Orijinal ambalajında en fazla 10 kat istifli kuru ve nemsiz bir ortamda 8 ay süreyle saklanmalıdır. Torba açıldıktan sonra 7 gün içerisinde tüketilmesi önerilir.

SAĞLIK VE EMNİYET

Deri ve göz temasından kaçınılmalıdır. Depolama ve uygulama sırasında mutlaka eldiven kullanılmalıdır.

TEKNİK ÖZELLİKLER	
Görünüş	Gri renkli ince toz
Toz Yoğunluk	1,550 ± 150 kg/ m ³
Su Karışım Oranı	6-6,5 lt. su / 25 kg. toz
Su Buharı Geçirgenlik	μ ≤15
Su Emme 30 dak.	≤0,5 Kg / (m ² dak 0,5)
Aderans Dayanımı	> 0,08 N/mm ²
Kayma	< 0,5 mm
Basınç Dayanımı	> 9 N/mm ²
Eğilme Dayanımı	> 3 N/mm ²
Üzerine Siva Uygulama Süresi	1-2 gün sonra
Dübelleme	Min. 24 saat sonra
Kabuklaşma Süresi	< 25 dak. 20 °C
Raf Ömrü	Kuru ortamda 8 ay
Taze harç karışımın yoğunluğu	1,70± 100 g/cm ³
Tane boyutu	< 0.8 mm

POWERMIXXX YÜZEY SERTLEŞTİRİCİ

SURFACE HARDENER

TANIMI

Taze beton yüzeylere uygulanan, çimento, sert kuvars agrega, kimyasal katkılar, özel renklendirici pigment ve polimer katkılardan oluşan, toz yüzey sertleştiricidir.

KULLANIM YERLERİ

İç ve dış mekânlarda, Otopark, garaj ve rampalarında, Hangarlar ve mekanik atölyelerde, Yeraltı geçitleri, metro istasyonlarında, Malzeme depolarında, fabrikalarda, fuar alanlarında, insan trafiğinin yoğun olduğu alışveriş merkezlerinde, endüstriyel yapılarda, benzin istasyonlarında, istasyonlar, uçak hangarları vb. yerlerde, Aşınma direnci istenen mahallerde uygulanır.

ÖZELLİKLERİ VE AVANTAJLARI

Taze beton üzerine elle veya makine ile serpilerek kullanılır. Tozumaya karşı direnç sağlar. Aşınmaya karşı daha dayanıklıdır. Darbelere karşı daha dayanıklıdır. Betonun durabilitesini artırır. Betonun geçirimsizliğini artırır.

YÜZEY HAZIRLIĞI

Yüzey sertleştirici uygulaması yapılacak zemin etrafındaki duvar, perde beton gibi yerlere minimum 2 cm kalınlığında, ısı yalıtım levhası konur. Ortadaki kolon, asansör perdeleri, perdeler etrafına da minimum 2 cm ısı yalıtım levhaları uygulanır. Bu sayede şap betonunun çalışmasına izin verecek bir boşluk oluşturulmuş olur. Buda şapın çatlamadan serbestçe genişleşip büzülmesine imkân verilir. Uygulamanın tamamlanmasından sonra bırakılan boşluklar doldurulmalıdır.

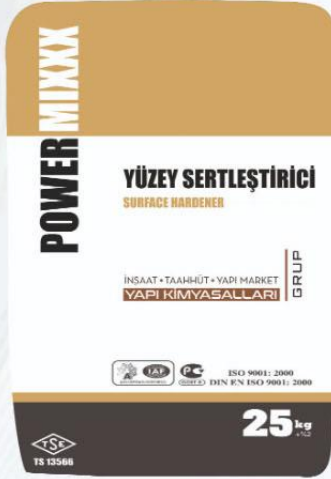
HAZIRLANIŞI VE UYGULAMA

Taşıyıcı beton üzerinde gezilebilir duruma gelinceye kadar beklenmelidir. Uygun zaman betonun üzerine çıkıldığında, 0,5-1,5 cm derinliğinde ayak izi kalacak kadar sertleşmiş olmasıdır. Powermixxx bütün yüzeye serpmeye metodu ile dağıtılır. Malzeme yüzeye öbekler halinde bırakılmamalı mümkün olduğu kadar homojen dağılım sağlanmalıdır. Ayrıca ürün içindeki agregaların ayrışmaması için uzak mesafelere serpmeye yapılmamalıdır. Bu işlem elle veya özel serpmeye ekipmanları ile yapılabilir. Serpilen malzemenin betonun suyunu çekerek renk değiştirmesi beklenmelidir. Homojen şekilde serpilene ve suyu çekerek rengi değişen powermixxx tepsi perdahı sıkıştırılarak beton ile bütünleşmesi sağlanır. Daha sonra bıçak perdahına geçilir ve istenilen parlaklık elde edilene kadar bu işlem sürdürülür. Belirtilen süreler 20°C yüzey ve ortam sıcaklığında geçerlidir, düşük ısıda süre uzar, yüksek ısıda süre kısalır. Uygulama sonrası yüzeyin suyunu istenenden çabuk kaybetmemesi için kür malzemesi uygulanabilir. Kür malzemesi uygulanmayan durumlarda yüzey üzerine hafif şekilde su püskürtülür ve üzerine folyo veya telis bezi örtülür.

TEKNİK ÖZELLİKLER

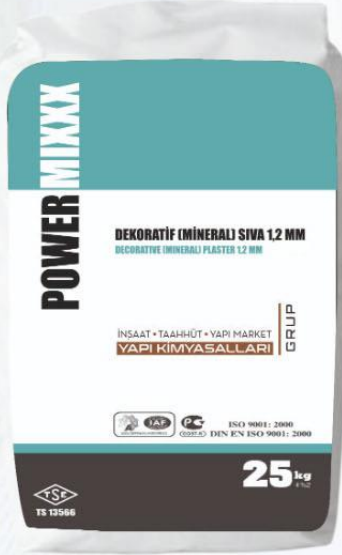
Renk	Gri
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Ambalaj	25 Kg Kraft Torba
Sarfiyat	4-8 kg/m ²
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) -(+30°C)
Temizlenebilme Süresi	4 saat(+ 20°C)
Eğilme Dayanımı	≥ 9 N/mm ²
Basınç Dayanımı	≥ 60 N/mm ²
Aşınma Dayanımı	≤ 4,0 gr (H22, 1000 gr, 1000 devir)
Yangına Direnç	A1

Bu değerler 20°C ortam sıcaklığı için verilmiştir, düşük ısıda süre uzar, yüksek ısıda süre kısalır.



POWER MIXXX

DEKORATİF (MİNERAL) SIVA 1,2 MM DECORATIVE (MINERAL) PLASTER 1,2 MM



TANIMI

Beyaz çimento esaslı, tek bileşenli, polimer katkılı olup, su itici özelliğine sahip, binaların dış duvar ve ısı yalıtım sistem sıvasının üzerinde kullanılan, ince desenli son kat kaplama malzemesidir.

KULLANIM YERLERİ

- Konutlar, alışveriş merkezleri ve hastaneler,
- Yatay, düşey ve baş üstü uygulamalarda,
- Her türlü mineral yüzey üzerinde,
- Dış cephe ısı yalıtım sistemlerinin üstünde dekoratif kaplama olarak,
- İç ve dış mekanlarda, brüt beton üzerinde dekoratif kaplama olarak kullanılır.

YÜZEY HAZIRLIĞI

Uygulanacak zemin önceden hafif rutubetlendirilmelidir. ıslaklık ve su birikintisi olmamalıdır. Sıcak havalarda uygulama öncesi dekoratif sıva astarı ile tatbik edilmesi tavsiye edilir.

HAZIRLANIŞI VE UYGULAMA

Temiz ve soğuk su içerisine yavaş yavaş ilave edilerek karışım topaksız hale gelene kadar düşük hızlı bir karıştırıcı ile yaklaşık 10 dakika karıştırılır. Karıştırılan harç 5 dakika dinlendirilir ve tekrar karıştırılır. Eğer gerekli ise karışımın kıvamı su katılarak tekrar ayarlanır. Gerekli su miktarı hava şartlarına göre ayarlanmalıdır. Makineyle karıştırırken ürün içindeki taneciklerin aşınmamasına dikkat edilmelidir. Her parti harç karışımı için eşit su miktarı kullanılmalıdır. Aksi taktirde yüzeyde desen ve ton farklılıkları oluşabilir. Hazırlanan karışım hava şartlarına da bağlı olarak 2 saat içerisinde tüketilmelidir. Hazırlanan homojen karışım çelik mala ile düzgün bir şekilde yüzeye sürülür ve ürünün tanecik kalınlığında bir tabaka elde etmek için fazla malzeme yüzeyden temizlenir. Uygulama yüzeyine homojen bir şekilde uygulandıktan en çok 10 dakika içerisinde desen verilmelidir. İnce tane dokuyu elde etmek için plastik veya poliüretan mala yardımıyla dairesel hareketlerle desen verilir. Desen verilirken mala yüzeyi sık sık sıyırılmalıdır. Aynı yüzeyde aynı şarj numaralı ürünler kullanılmalıdır. Geniş alanlı yüzeylerde bindirme olmaması için uygulama esnasında yeterli sayıda insan çalıştırılmasına, malzemenin ara verilmeden ve derz bitişlerine ya da detay köşelerine gelinceye kadar kesintisiz sürülmesine özen gösterilmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Esası	Çimento esaslı polimer katkılı
Toz Yoğunluk	~ 1,50 kg/lit
Su Karışım Oranı	6 – 6,5 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	5 dakika
Kap Ömrü	~ 1,50 - 2 Saat
Su Buharı Aktarım Hızı	Yüksek; 150g/(m2.d)(V1)
Su Aktarım Hızı	Düşük; 0,1kg/(m2.h0.5)(W3)
Uygulama Sıcaklığı	+5°C ile +35°C arası
Uygulama Kalınlığı	~ 2 mm
Tam Kuruma Süresi	1 – 2 Gün
Servis Sıcaklığı	-20°C / +70°C

POWER MIXXX

GRANİT VE MERMER YAPIŞTIRMA HARCİ

GRANITE AND MARBLE ADHESIVE



UYARILAR

Hazırlanan harç içerisine hiçbir malzeme (kireç, çimento, alçı vb.) ilave edilmemelidir. Kullanım süresi geçmiş harçlar, su veya kuru harç ile karıştırılıp tekrar kullanılmamalıdır. Uzun süre güneşe maruz kalmış çok sıcak veya donmuş yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Ahşap yüzeylerde, metal yüzeylerde, boyalı ve neme maruz yüzeylerde uygulanamaz. Alçı levha, alçı siva, alçı blok v.b. yüzeylerde aderans artırıcı astar kullanılmadan uygulanamaz. Belirtilen uygulama yüzeyi ve kullanma talimatı dışına çıkmayınız. Solumayınız, göze temasında bol su ile yıkayınız, gerekirse doktora başvurunuz. Çimento esaslı malzeme olduğundan uygulama esnasında eldiven kullanılmalıdır. Ambalajlı ürün nemli ortamlarda saklanmamalıdır.

TANIMI

Çimento esaslı, polimer katkılı, yüksek yapışma mukavemetine sahip granit ve mermer yapıştırma harcıdır.

UYGULAMA ALANLARI

İç ve dış mekanlarda, yatay ve dikey yüzeylerde, büyük ebatlı yer ve duvar seramiği, granit, granit seramik, mermer ve her türlü doğal taş kaplamanın döşenmesinde kullanılır. Yoğun yaya trafiğine maruz kalan işyerleri, alışveriş merkezleri, okul, hastane gibi mekanlarda, kullanılır.

YÜZEY HAZIRLIĞI

Uygulama yüzeyi toz, yağ, boya ve diğer kimyasallar ile gevşek parçalardan temizlenmiş olmalıdır. Yüzeydeki bozukluklar Tamir Harcı ile 24 saat öncesinden düzeltilmelidir. Tüm mineral esaslı emici yüzeyler uygulama öncesi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır. Yüzey emiciliği yüksek olduğu durumlarda ise yüzeye Likit Astar çekildikten sonra uygulama yapılmalıdır.

UYGULAMA ŞARTLARI

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

UYGULAMA ÖZELLİKLERİ

60 x 120 cm boyutlu seramik, karo, çini, granit gibi kaplama malzemeleri için idealdir. Daha büyük ebatlar için çift taraflı uygulama önerilir.

UYGULAMA

25 kg.'lık Granit Yapıştırma Harcı 6-7 litre temiz suya boşaltılarak düşük devirli bir mikserle topaksız homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Harç, 5 dak. dinlenmeye bırakılır ve tekrar karıştırılır. Harç, dişli çelik malayla tek yönde çekilerek yüzeye uygulanır. Malanın diş boyutu, döşenecek granitin boyutuna ve uygulama yapılacak yüzeyin düzgünlüğüne göre belirlenmelidir. Granitler 20 dak. içerisinde harç yüzeyine yapıştırılır. Harcın granite tam temasını sağlamak için lastik çekiç yardımıyla kuvvet uygulanır. Granitler arasında istenilen derz aralığının bırakılmasına dikkat edilmelidir. Derz dolgu işlemine yapıştırma uygulamasından en az 48 saat sonra başlanabilir.

DEPOLAMA

Orijinal ambalajında en fazla 10 kat istifli kuru ve nemsiz bir ortamda 8 ay süreyle saklanmalıdır. Torba açıldıktan sonra 7 gün içerisinde tüketilmesi önerilir.

SAĞLIK VE EMNİYET

Deri ve göz temasından kaçınılmalıdır. Depolama ve uygulama sırasında mutlaka eldiven kullanılmalıdır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Görünüş	Beyaz renkli ince toz
Toz Yoğunluk	1450 ± 100 kg./m ³
Su Karışım Oranı	6-7 lt. su / 25 kg. toz
Uygulama Sıcaklığı	+5°C ile 35°C arası
Kap Ömrü	Max. 2 saat
Üzerinde Yürünebilme	24 saat sonra
Derz Doldurma	48 saat sonra
Yapışma Mukavemeti	> 1 N/mm ² (28 gün)
Kayma	< 0.5 mm
Açık Zaman	20 dak.
Raf Ömrü	Kuru ortamda 8 ay
Sınıfı (TS EN 12004)	C2 TE

POWERMIXX SERAMİK YAPIŞTIRICI GRİ

CERAMIC ADHESIVE GRAY



TANIMI

Çimento esaslı seramik yapıştırma harcı.

KULLANIM YERLERİ

Küçük ve orta ebattaki seramik ve benzeri kaplama malzemelerin, iç mekânlarda duvar ve zeminde, dış mekânlarda zemin döşemesinde kullanılır.

YÜZEY HAZIRLIĞI

Yüzey temiz, kuru düzgün ve sağlam olmalıdır; yüzeyin üzerindeki inşaat artıkları tamamen temizlenmelidir. Gözenekli yüzeyler ıslatılmalı ve yüzey nemli kalacak şekilde su tabakası yok olana kadar bekletilmelidir. Yüzeydeki önemli bozukluklar ve delikler en az 48 saat önce tamir harçları ile onarılmalıdır.

ÖNERİLER VE UYGULAMA SINIRI

Metal yüzeylerde uygulanmaz. Yoğun trafiğe maruz zeminlerde uygulanmaz. Prefabrik ve yerden ısıtmalı döşemelerde uygulanmamalıdır. Kesinlikle yabancı malmze ilave edilmemelidir.

AMBALAJ VE DEPOLAMA

25kg'lık kraft torba palette 80 adet. Rutubetsiz ve kuru ortamlarda üretim. Yapıştırıcı yüzeye uygulanıp, kalınlığı dişli çelik mala ile ayarlanmalıdır. Malanın dış boyutu döşenecek seramiğin boyutuna ve uygulama yapılacak yüzeyin düzgünlüğüne göre seçilmelidir. tarihinden itibaren 12 aydır. Kapalı ve direk güneş ışığından uzak yerlerde depolanmalıdır.

HAZIRLANIŞI VE UYGULAMA

25 kg'lık bir torba ortalama 6,5-7 litre su ile düşük devirli bir mikser veya mala ile homojen bir karışım oluncaya kadar karıştırılmalıdır. 5 dakika dinlendikten sonra uygulama öncesinde tekrar karıştırılmalıdır. Yapıştırıcı yüzeye uygulanıp, kalınlığı dişli çelik mala ile ayarlanmalıdır. Malanın dış boyutu döşenecek seramiğin boyutuna ve uygulama yapılacak yüzeyin düzgünlüğüne göre seçilmelidir. Hem uygulama yapılacak yüzeye hem de seramiğin arkasına tatbik edilmelidir. İyi bir yapışma için, lastik çekic yardımıyla kuvvet uygulanarak hava dışarı atılmalıdır. 33x33 cm büyük kaplamalar için çift taraflı yapıştırma yapılmalıdır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

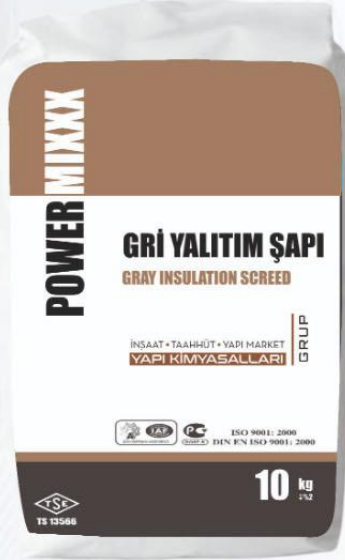
Esası	Çimento esaslı polimer katkı
Renk	Gri
Düzeltilme Süresi	10 Dakika
Zeminin Trafiğe Açılabilme Süresi	48 Saat
Derz Doldurma Süresi	24 Saat Duvar / 48 Saat Zeminde
Çalışabilme Süresi	40 Dakika
Karıştırma Oranı	25 kg Powermixxx 6 lt su
Kullanım Miktarı	4-5 kg/m ²
Sınıfı (TS EN 12004)	C 1 T
Bayındırlık Poz No.	04.013/1
Uygulama Aletleri	El mikseri, mala, lastik çekic, dişli çelik mala

Bu değerler 20°C ortam sıcaklığı için verilmiştir, düşük ısıda süre uzar, yüksek ısıda süre kısalır.

POWERMIXXX

GRİ YALITIM ŞAPI

GRAY INSULATION SCREED



TANIMI

Yapının nefes almasını sağlayan perlitli çimento esaslı elyaf takviyeli ısı ve ses yalıtımı özelliği olan teras çatılarda, kat aralarında, döşemelerde, laminant parke, mermer ve fayans altında kullanıma hazır şap harcıdır. Ses yalıtım 500 Hz 3 cm 74 desibel.

KULLANIM YERLERİ

Yeni ve eski yapılarda, iş yeri, fabrika, okul, hastane, kamu daireleri, depo ve barınaklarda, iç cephe ve tavan ısı-ses yalıtımında vb. kullanılır. Döşemelerde, kat aralarında, çatılarda ve teraslarda kullanılabilir. Teras ve balkon gibi su alan yerlerde şap uygulaması sonrası üzerine su yalıtım ürünleri uygulama yaparak su yalıtımını da sağlamış oluruz. Özellikle hafif yapı malzemelerinin kullanılması gereken yerlerde tercih edilir.

YÜZEY HAZIRLIĞI

Uygulanacak yüzey temiz, düzgün ve nemli olmalıdır. Uygulama alanında kir, boya atıkları, silikon, toz, kireç, kalıp yağı vb. malzemeler uygulama yapılacak yüzeyden tel fırça veya püskürtme yöntemi ile yüzeyden uzaklaştırılmalıdır.

AVANTAJLARI

- *Yüksek derecede ısı yalıtımı sağlayarak ısı kaybını önler.
- *% 50 a kadar ısı-ses yalıtımı sağlayarak enerji tasarrufu sağlar.
- *Ses yalıtımı sağlar.
- *Nefes alma özelliği ile duvarlarda terlemeyi önler ısı köprüsü oluşmaz.
- *Çimento esaslı şaplara göre hafiftir. Yapının yükünü büyük ölçüde azaltarak binayı boş yükten kurtarır.
- *Çevre dostu olup atık ve zararlı malzeme içermez. Kanserojen değildir.
- *Elastik yapıya sahip olduğundan çatlamayı önler.
- *Organik olduğundan nemi dengeler küflenme yapmaz.
- *İşçilikten ve zamandan tasarruf sağlar.

HAZIRLANIŞI VE UYGULAMA

Homojen bir karışım elde etmek için 1 torba perlitli ısı yalıtım şapına 9,5-13 kg su boşaltarak 3 dakika kadar karıştırıp sonrasında 2 dakika dinlenmesini bekleyip tekrar kıvama gelene kadar 1-2 dakika karıştırıp uygulamaya başlınız. Harç priz almaya başladığında tekrar su ekleyerek karıştırıp kıvama gelmesini sağlayınız. Belli oranda suyu karıştırıp uygulama alanına normal kumlu şap gibi dökülür. Yaş harç yüzeye serildikten sonra masterlama ve perdah işlemi yapılır. Yüzey kuruduktan sonra döşemeye çeşitli malzemelerle kaplama yapılabilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Görünüm	İnce Toz
Renk	Gri
Islak Harç Yoğunluk	0,35 g/cm ³
Su Karışım Oranı	9,5-13 kg/15 Kg Toz
Ses Yalıtım Değeri	18 db(1,5 cm/500 Hz
Çalışma Süresi (kovada)	90-120 dakika
Yapışma Mukavemeti	0,35-0,37N/mm ²
Uygulama Sıcaklığı	+5 oC,+30 oC
Isı İletkenlik Katsayısı	0,087 W/mK
Yanıcılık	Sınıf A1 Yanmaz

20 °C(±2 °C) hava sıcaklığı ve %50±5 bağıl nem ortamında laboratuarda elde edilen verilerdir.

POWER MIXXX

DEKORATİF DİŞ CEPHE KAPLAMA HARCİ DECORATIVE FACADE COATING



UYARILAR

Hazırlanan harç içerisine hiçbir malzeme (kireç, çimento, alçı vb.) ilave edilmemelidir. Kullanım süresi geçmiş harçlar, su veya kuru harç ile karıştırılıp tekrar kullanılmamalıdır. Uzun süre güneşe maruz kalmış çok sıcak veya donmuş yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Belirtilen uygulama yüzeyi ve kullanma talimatı dışına çıkmayınız. Solumayınız, göze temasında bol su ile yıkayınız, gerekirse doktora başvurunuz. Çimento esaslı malzeme olduğundan uygulama esnasında eldiven kullanılmalıdır. Ambalajlı ürün nemli ortamlarda saklanmamalıdır.

TANIMI

Beyaz çimento esaslı, tek bileşenli, polimer katkılı, mala ile uygulanan, mineral dokulu son kat dekoratif cephe kaplamasıdır.

UYGULAMA ALANLARI

Tüm yapıların dış cephelerinde ve dış cephe ısı yalıtım sistemleri üzerinde son kat kaplama malzemesi olarak kullanılır.

YÜZEY HAZIRLIĞI

Yüzey temiz, düzgün ve sağlam olmalıdır. Uygulama öncesinde yüzey mutlaka nemlendirilmeli, çok sıcak ve rüzgarlı havalarda suya doyurulmalıdır. Yüzeye aderans artırıcı, tozumu önleyici fırça ile sürülmelidir.

UYGULAMA ŞARTLARI

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

UYGULAMA ÖZELLİKLERİ

Karıştırma süresi: 5 dakika, Harcın dinlendirilme süresi: 1-2 dakika, Hazırlanan harcın kullanılabilme süresi: 1 saat, Uygulama kalınlığı: 2 mm, Tam kuruma süresi: 2-3 gün

UYGULAMA

25 kg.'lık Dekor Sıva Harcı 6,5 litre temiz suya boşaltılarak düşük devirli bir mikserle topaksız homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Harç, 1-2 dakika dinlenmeye bırakılır ve tekrar karıştırılır. Dekor sıva paslanmaz çelik mala ile yüzeye eşit kalınlıkta yayılmalı, uygulama kalınlığı en iri desen taşına göre ayarlanmalıdır. Uygulama kalınlığı 2 mm'dir. Yüzeye dairesel hareketlerle plastik mala ile desen verilir. Desen verme işlemi daima dekor sıva ıslakken yapılmalıdır. Belirtilen süreler 20°C yüzey ve ortam sıcaklığında geçerlidir, düşük ısıda süre uzar, yüksek ısıda süre kısalır. Uygulamadan sonra yüzey 7 gün aralıklarla nemlendirilmelidir.

TÜKETİM

3-3,5 kg/m²

DEPOLAMA

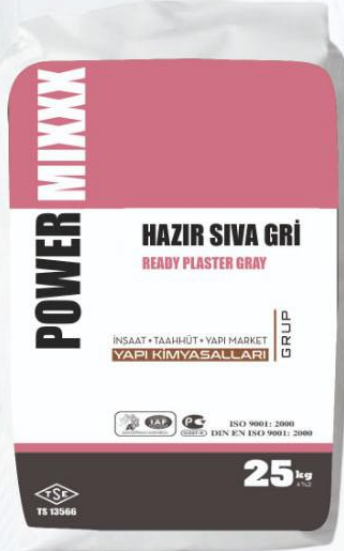
Orijinal ambalajında en fazla 10 kat istifli kuru ve nemsiz bir ortamda 8 ay süreyle saklanmalıdır. Torba açıldıktan sonra 7 gün içerisinde tüketilmesi önerilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Görünüş	Beyaz
Toz Yoğunluk	1,50 ± 100 kg/ m ³
Su Karışım Oranı	6-6,5 lt. su / 25 kg. toz
Su Buharı Aktarım Hızı	V 2 (≤150 - > 15 g / (m ² d) Yaklaşık 50 – 60 g / (m ² d)
Su Aktarım Hızı	W 2 (≤0,5 - > 0,1 Kg / (m ² h ^{0,5}) Yaklaşık 0,02-0,04 Kg / (m ² h ^{0,5})
Tam Kuruma Süresi	2-3 gün
Kuru Film Kalınlığı	E 5 (> 400 µm) Yaklaşık 1200 – 1800 µm
Yaş Birim Ağırlığı	1700 ±100 kg./m ³
Basınç Dayanımı	> 8 N/mm ²
Eğilme Dayanımı	> 2 N/mm ²
Raf Ömrü	Kuru ortamda 6 ay
Aderans Dayanımı	> 0,08 N/ mm ²
Tane Büyüklüğü	S 4 (> 1500 µm) Yaklaşık 1600 – 2000 µm
Çatlak Örtme Özelliği	A0
Karbondiyoksit Geçirgenliği	C0
Küf Gelişimine Direnç	K2

POWERMIXXX

HAZIR SIVA GRİ READY PLASTER GRAY



TANIMI

Çimento esaslı, elle uygulamalara uygun, düzgün yüzey oluşturan polimer modifiyeli, hazır siva harcıdır. Makina ve el ile uygulanır.

KULLANIM YERLERİ

İç ve dış mekânlarda tuğla, gaz beton, brüt beton, bims duvar ve tavan yüzeyleri sıvama ve tamir amaçlı kullanılır.

YÜZEY HAZIRLIĞI

Uygulama Yüzeyinin Kürünü Almış Olmasına Dikkat Edilmelidir. Uygulama Yüzeyi Toz, Yağ, Boya, Kür Malzemesi, Kireç, Deterjan, Kalıp Yağları Ve Silikon Gibi Yapışmayı Önleyici Maddelerden Temizlenmiş Olmalıdır. Yüzeydeki Çatlak Ve Deliklerin Tamiri İçin Derinliğe Göre, Tamir Harcı Kullanılmalıdır. Uygulama Yüzeyi Nemlendirilmelidir. Brüt Beton Uygulamalarından Önce yüzey Astarlanmalıdır.

TÜKETİM

5 Mm Kalınlık İçin 7 – 8,5 Kg/M² (Uygulama Yapılan Yüzeyin Düzgünlüğüne Göre Değişebilir.)

AMBALAJ VE DEPOLAMA

25 kg'lık kraft torbalarda

HAZIRLANIŞI VE UYGULAMA

25 kg'lık Powermixxx Hazır Siva 6-6,5 lt. su ile düşük devirli karıştırıcı ile karıştırılmalıdır. Hazırlanan harç 5-10 dk. dinlenmeye bırakılmalıdır. Daha sonra 1-2 dk. tekrar karıştırılmalıdır. Hazırlanan Powermixxx Hazır Siva harcı uygulama yöntemine göre duvara sürülerek master ile düzleştirilir ve pürüzsüz bir yüzey elde edilir. Powermixxx Hazır Siva elle uygulamada 0,5 - 1,5 cm. uygulama kalınlığı gerekmektedir. İhtiyaç duyulursa 24 saat sonra son bir kat daha Powermixxx Hazır Siva çekilebilir. Sertleşmeye başlayan hazır siva zamanı kaçırılmadan perdahlamalı ve daha sonra yüzeye çıkan dolgu malzemesinin iri tanecikleri nemli sünger ile arındırılmalıdır.

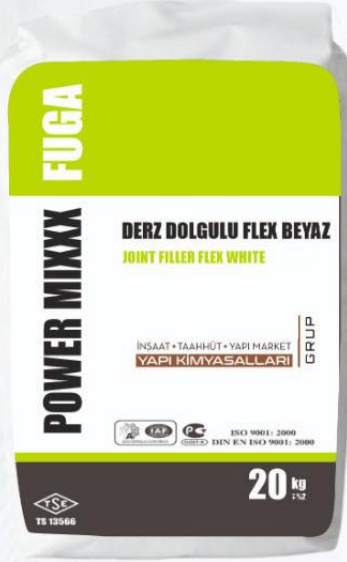
TEKNİK ÖZELLİKLER

Esası	Gri
Toz Yoğunluk	1325 ± 125 G/Lt
Su Karışım Oranı	6 – 6,5 Lt Su / 25 Kg Toz
Sarfiyat	3-5 kg/metrekaire
Renk	Gri, Beyaz
Ambalaj	25 kg
Basınç Dayanımı	≥ 6 N/Mm ²
Kullanılabilme Süresi	Min. 24 saat
Katlar arası bekleme süresi Tamamen sertleşme süresi	Min.3 saat 28 gün
Uygulama sıcaklığı	(+5 °C) ile (+35 °C) arası
Karışım oranı	25 kg'lık toz karışım için 5,5-6,5 L su

FUGA

DERZ DOLGU FLEX BEYAZ

JOINT FILLER FLEX WHITE



TANIMI

Çimento esaslı polimer katkılı, su itici özelliğe sahip derz dolgu malzemesi

KULLANIM YERLERİ

İç ve dış mekanlarda, yatay ve düşey zeminlerde seramik, fayans, granit, mermer, doğal taş vb. malzemelerinin 6 mm genişliğine kadar olan derzlerin doldurulmasında kullanılır.

YÜZEY HAZIRLIĞI

Derz boşlukları arasında bulunabilecek toz inşaat artıkları vb. artıklarının bir çubuk kullanılarak kazınıp fırça ile temizlenmelidir. Uygulama öncesi derz boşlukları mutlaka nemlendirilmelidir.

ÖNERİLER VE UYGULAMA SINIRI

Yüksek ortam sıcaklığı olan bölge de, yüksek aderans elde edebilmek için uygulama yapılan alanın ertesi gün suyla nemlendirilmesi önerilir. Yüzme havuzlarında kullanılmaz.

AMBALAJ VE DEPOLAMA

20kg'lık kraft torba palette 48 paketleme
Rutubetsiz ve kuru ortamlarda üretim tarihinden itibaren 6 aydır.
Kapalı ve direk güneş ışığından uzak yerlerde depolanmalıdır.

HAZIRLANIŞI VE UYGULAMA

25 kg'lık bir torba ortalama 6 litre su ile düşük devirli bir mikser veya mala ile homojen bir karışım oluncaya kadar karıştırılmalıdır. 5 dakika dinlendirildikten sonra uygulama öncesinde tekrar karıştırılmalıdır. Hazırlanan karışım sert kauçuk uçlu spatula ile uygulanmalı, derz yayma malası ile çapraz çekilmelidir. Uygulamadan 45 dakika sonra nemli sünger ile silerek yüzey temizlenmelidir.

Seramik Boyutları	3 mm gr/m ²	4 mm gr/m ²	6 mm gr/m ²
10x10	700	950	1500
20x20	400	550	750
30x20	300	350	550

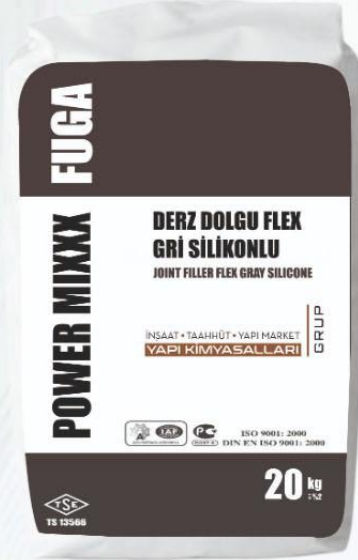
TEKNİK ÖZELLİKLER

(23 C, %50 Bağıl Nem)

Esası	Beyaz Çimento, mineral dolgular, polimer ve sentetik katkılar
Renk	Beyaz
Zeminin Trafikçe Açılabilme Süresi	12 Saat
Derz Doldurma Süresi	24 Saat Duvar da / 48 Saat Zeminde
Kullanılabilme Süresi	1 Saat
Taze Harcın Boşluklu Birim Hacim Kütlesi (TS EN 1015-6)	135±200 kg/m ³
Tane Büyüklüğü Dağılımı (TS EN 1015-1)	1 mm açıklığında elek üzerinde kalan miktar ≤ % 1.0
Basınç Dayanımı 28 Gün (TS EN 1015-11)	≥ 4.0 N/mm ²
Eğilme Dayanımı 28 Gün (TS EN 1015-11)	≥ 2.0 N/mm ²
Su Emme (30 dakika sonunda) (TS EN 12808)	≤ 5 gr
Su Emme (240 dakika sonunda) (TS EN 12808)	≤ 10 gr

FUGA

DERZ DOLGU FLEX GRİ SİLİKONLU JOINT FILLER FLEX GRAY SILICONE



TANIMI

Çimento esaslı polimer katkılı, su itici özelliğe sahip derz dolgu malzemesi

KULLANIM YERLERİ

İç ve dış mekanlarda, yatay ve düşey zeminlerde seramik, fayans, granit, mermer, doğal taş vb. malzemelerinin 6 mm genişliğine kadar olan derzlerin doldurulmasında kullanılır.

YÜZEY HAZIRLIĞI

Derz boşlukları arasında bulunabilecek toz inşaat artıkları vb. artıklarının bir çubuk kullanılarak kazınıp fırça ile temizlenmelidir. Uygulama öncesi derz boşlukları mutlaka nemlendirilmelidir.

ÖNERİLER VE UYGULAMA SINIRI

Yüksek ortam sıcaklığı olan bölge de, yüksek aderans elde edebilmek için uygulama yapılan alanın ertesi gün suyla nemlendirilmesi önerilir. Yüzme havuzlarında kullanılmaz.

AMBALAJ VE DEPOLAMA

20kg'lık kraft torba palette 48 paketlenme
Rutubetsiz ve kuru ortamlarda üretim tarihinden itibaren 6 aydır.
Kapalı ve direk güneş ışığından uzak yerlerde depolanmalıdır.

HAZIRLANIŞI VE UYGULAMA

20 kg'lık bir torba ortalama 6 litre su ile düşük devirli bir mikser veya mala ile homojen bir karışım oluncaya kadar karıştırılmalıdır. 5 dakika dinlendirildikten sonra uygulama öncesinde tekrar karıştırılmalıdır. Hazırlanan karışım sert kauçuk uçlu spatula ile uygulanmalı, derz yayma malası ile çapraz çekilmelidir. Uygulamadan 45 dakika sonra nemli sünger ile silerek yüzey temizlenmelidir.

Seramik Boyutları	3 mm gr/m ²	4 mm gr/m ²	6 mm gr/m ²
10x10	700	950	1500
20x20	400	550	750
30x20	300	350	550

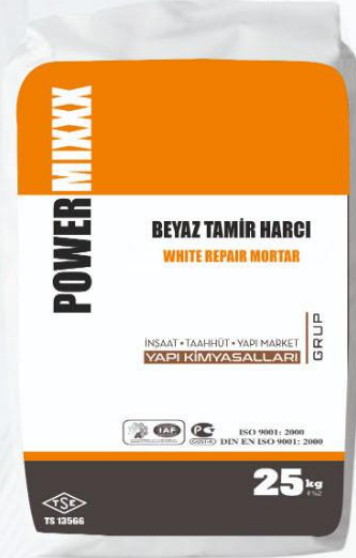
TEKNİK ÖZELLİKLER

Esası	Gri Çimento, mineral dolgular, polimer ve sentetik katkıları
Renk	Gri
Zeminin Trafiğe Açılabilme Süresi	12 Saat
Derz Doldurma Süresi	24 Saat Duvar da / 48 Saat Zeminde
Kullanılabilme Süresi	1 Saat
Karıştırma Oranı	20 Kg Powermixxx 6 lt su (=0,30 lt/kg)
Kullanım Miktarı	400-750 gr/m ²
Referans Standardı	TS 11140 En12004 (ÇD2)
Bayındırlık Poz No.	04.013/2
Uygulama Aletleri	El mikseri, mala kauçuk uçlu mala sünger, çekpas, fırça

Bu değerler 20°C ortam sıcaklığı için verilmiştir, düşük ısıda süre uzar, yüksek ısıda süre kısalır.

POWERMIXXX

BEYAZ TAMİR HARCİ WHITE REPAIR MORTAR



TANIMI

Çimento, polimer ve lif esaslı el ile uygulanabilen yüksek performanslı el sıvası.

KULLANIM YERLERİ

Tüm yapıların iç ve dış cephelerinde duvar ve tavanlarda bims, briket, tuğla, gazbeton yüzey uygulamalarında kullanılabilen (1-5 cm) yüksek performanslı el sıvası.

YÜZEY HAZIRLIĞI

Yüzey temiz ve sağlam olmalıdır, boya, kir, kalıp yağlarından vb. arındırılmalıdır. Su emici yüzeyler Powermixxx uygulamasından 12 saat önce astarlanmalıdır. Uygulama yapılan yüzeyler 24 saat ara ile 3 gün boyunca mutlaka nemlendirilmelidir. Nemlendirme işlemi fırça veya sünger rulo ile yapılmalıdır.

ÖNERİLER VE UYGULAMA SINIRI

Ortam sıcaklığı: 5°C - 30°C arası olmalıdır. Uygulama sonrasında malzemenin priz yapısına fırsat vermeden çelik ispatula veya mala ile yüzey düzeltilmelidir.

AMBALAJ VE DEPOLAMA

25 kg'lık kraft torba palette 64 adet
Rutubetsiz ve kuru ortamlarda üretim tarihinden itibaren 6 aydır.
Kapalı ve direk güneş ışığından uzak yerlerde depolanmalıdır.

HAZIRLANIŞI VE UYGULAMA

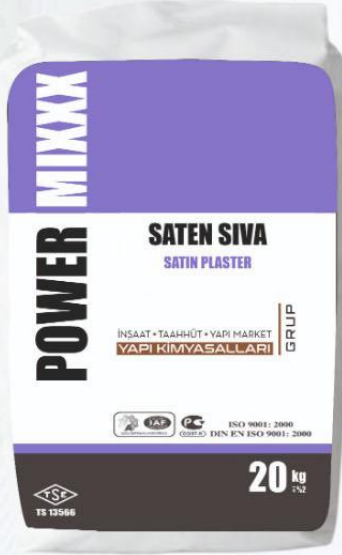
Powermixxx beyaz ve gri olarak üretilmektedir. 25 kg'lık bir torba powermixxx ortalama 6,5 litre su ile düşük devirli bir mikser veya mala ile toprak kalmayacak şekilde iyice karıştırılmalıdır.
İnce tek katta 1 cm kalınlıkta uygulanır. Kaba tek katta 2 cm kalınlıkta uygulanır. İkinci kat uygulamalarına 1 gün sonra geçilmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Fiziksel Görünüşü, Yapısı	Gri Renkli granül normda
Toz Yoğunluk	1300-1500 kg/m ³
Tane Büyüklüğü (1 mm elek üzeri)	≤ 0.5 %
Katlaşma Süresi	≤ 8 Saat
Isı Uyumluluk (50 turluk Donma Çözünme Çevrimlerinden Sonra Kılcal Çatlak Oluşumu/Pullanma)	İyi (Kılcal Çatlama ve pullanma yok)
Yapıştırma Suretiyle Oluşmuş Bağ Dayanımı	≥ 0.8 N/mm ²
Aşınma Direnci	≤ 1000 mm ³
Basınç Dayanımı	≥ 15 mm ²
Klorür İyonu Miktarı	≤ 0.05 %
Kılcal Kapiler Su Emme	≤ 0.5 kg/m ² .h 1/2
Yangın Sınıfı	A-1
İlgili Standart	TS EN 1504-3

POWERMIXXX

SATEN SIVA SATIN PLASTER



TANIMI

Çimento esaslı, polimer ve katkıları ile işlenebilirlik özelliği artırılmış, son kat sıvadan sonra yüzeyi boyaya hazır hale getirmek için kullanılan, el ile uygulanan saten sıvadır.

KULLANIM YERLERİ

iç ve dış mekanlarda, sıvalı yüzeylerin üzerine, yüzeyleri boya öncesi pürüzsüz hale getirmek için duvar ve tavanlarda kullanılır.

YÜZEY HAZIRLIĞI

Saten uygulanmadan önce yüzeyde çimento esaslı sıva uygulanmalıdır. Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento alıntıları gibi maddeler kazınmalıdır. Yüzey temizliğinden sonra, yapışma mukavemetinin artırılması ve yüzey emiciliğinin dengelenmesi için yüzey astar ile tek kat olarak astarlanmalı ve 1 - 2 saat kurumaya bırakılmalıdır.

TÜKETİM

1 m²'de 1 mm kalınlık için önerilen sarfiyat miktarı; 2,25 - 2,75 kg'dır. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ VE DEPOLAMA

20 kg'lık kraft torbalarda.

HAZIRLANIŞI VE UYGULAMA

Uygulama çelik mala yardımı ile tüm yüzeylere eşit kalınlıkta yapılmalıdır. Sıva uygulama sonrası suyunu atınca, yüzey tirfillenmeli ve nemli bir sünger ile son düzeltmeler yapılmalıdır. Tamamen kuruduğunda düzgün bir yüzey elde edilemediği durumlarda gerekli yerlerde zımparalama işlemi uygulanmalıdır. Uygulama kalınlığı tek katta 1 - 3 mm arasında olmalıdır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Esası	Çimento esaslı, polimer ve kimyasal katkıları saten sıva
Kuru Yoğunluk	1,45 ± 0,1 gr/cm ³
Hazırlanan harcın kullanılabilme süresi - Kap ömrü	Maksimum 3 saat
Sıva yüzeyinin düzeltilebilme süresi	Maksimum 30 dk.
Dokunma süresi	Minimum 3 saat
Tam Kuruma Süresi	Minimum 2 gün
Renk	Beyaz-Gri
Kat Kalınlığı	1 - 3 mm
Harç Yoğunluğu	1,70 ± 0,1 gr/cm ³
Kuru Yoğunluk	1,45 ± 0,1 gr/cm ³
Uygulama Aletleri	Çelik mala, Perdah malası, Zımpara, sünger

POWER MIXXX

DEKORATİF (MİNERAL) ÇİZGİ DOKU SIVA DECORATIVE (MINERAL) LINE TEXTURE PLASTER



TANIMI

Beyaz çimento esaslı mala ile uygulandığında çizgi desen görünümü verilebilen dekoratif dış cephe kaplamasıdır.

KULLANIM YERLERİ

Dış Cephe Isı Yalıtım Sistemi içinde çimento esaslı sıvalarının üzerine çizgi desen dekoratif kaplama olarak kullanılır. Binaların beton, sıva, tuğla gibi çoğu yeni ve eski mineral yüzeylerde kullanılabilir.

YÜZEY HAZIRLIĞI

Yüzey; kuru, alımlı, kuru ve sağlam olmalıdır. Yapışmayı önleyecek yağ, gres, kir, boya, tuz kusması gibi kalıntılardan arındırılmalıdır. Yüzey pürüzlü olmalıdır. Uygulama yapılacak yüzeyde önemli bozukluklar varsa İnce/Kalın Tamir Harcı ile düzeltme işlemi yapılmalıdır. Uygulamadan önce astarlama işlemi yapılarak yüzeyin emiciliği azaltılarak yüzey sağlanmalıdır.

TÜKETİM

3-3,5 kg/m²

AMBALAJ VE DEPOLAMA

25 kg'lık kraft torbada, Açılmamış orijinal ambalajında, rutubetsiz, kuru ve serin (+5 C ile +25 C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır. Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

HAZIRLANIŞI VE UYGULAMA

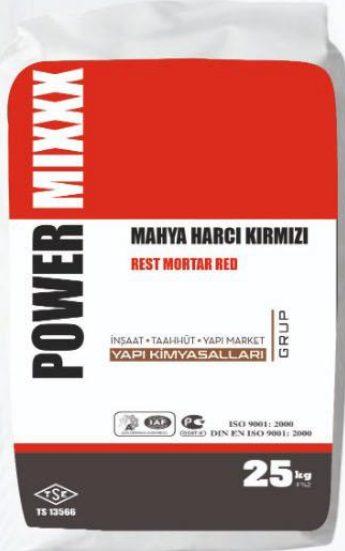
6-7 lt su üzerine 25 kg Dekoratif Çizgi Doku Siva Harcı yavaşça boşaltarak topak kalmayınca kadar düşük devirli mixer yardımıyla karıştırılır. Harç olgunlaşması için 5-10 dakika dinlendirilir. Uygulamaya başlamadan tekrar karıştırılır. Eklerin oluşmaması için uygulama işlemi iyi planlanarak kesintisiz yapılmalıdır. Hazırlanan karışım 4 saat içerisinde tüketilmelidir. Ürün çelik mala ile uygulanır. Beklenmeden dekor mala ile yatay ve dikey hareket ettirilerek çizgi desen kazandırılır, homojen olarak uygulanmaya dikkat edilmelidir. Dekoratif sıva işlemi bittikten sonra kuruma şartıyla 24 sa sonra dış cephe astarı ile tek kat astarlama işlemi, daha sonra dış cephe boya ile iki kat uygulama yapılabilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı	Çimento esaslı
Renk	Beyaz
Ph	7-10
Taze Harcın Boşluklu Birim Hacim Kütlesi	1600 ± 200 kg/m ³
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C)-(+30°C)
Sıcaklık Dayanımı	(-30°C)-(+60°C)
Uygulama kalınlığı	~ 3 mm
Kuru Film Kalınlığı	E5
Tane Büyüklüğü	S4
Su Buharı Aktarım Hızı	V0
Uygulama Aletleri	El mikseri, Çelik mala Dekor mala, Dişli mala

POWER MIXXX

MAHYA HARCI KIRMIZI REST MORTAR RED



TANIMI

Çatı mahyalarının yapıştırılmasında kullanılan, çimento esaslı, dış etkenlere karşı dayanıklı, kiremitle uyumlu renge sahip uzun ömürlü yapıştırma harcıdır.

KULLANIM YERLERİ

Çatı mahyalarının Yapıştırılmasında, Sabitlenmesinde kullanılır.

YÜZEY HAZIRLIĞI

Uygulama yapılacak yüzey; kalıp yağı, toz, boya ve aderans azaltıcı maddelerden mutlaka arındırılmalıdır. Uygulama yüzeyi su ile nemlendirilmelidir.

ÖNERİLER VE UYGULAMA SINIRI

Ortam sıcaklığı: 5°C - 30°C arası olmalıdır. Uygulama sonrasında malzemenin priz yapısına fırsat vermeden çelik ıspatula veya mala ile yüzey düzeltilmelidir.

AMBALAJ VE DEPOLAMA

25 kg'lık kraft torbalarda, istenildiği takdirde paletli olarak sevk edilir. Saklama süresi kuru ve don tehlikesi olmayan ortamda açılmadan orijinal ambalajında, en fazla 8 sıra üst üste koymak şartıyla üretim tarihinden itibaren 1 yıl, torba açıldıktan sonra ise 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

HAZIRLANIŞI VE UYGULAMA

Mahya Harcı Mala Veya Elektrikli Karıştırıcı İle Karıştırılır. (6-6,5 Lt Su / 25 Kg Torba).

Harç Hazırlanırken:

Kaba Önce Su Koyulur, Sonra Mahya Harcı Eklenir. Topaklanma Kalmayacak Şekilde İyice Karıştırılır. 5 Dakika Beklenir, Homojen Bir Karışım Elde Etmek İçin Tekrar Karıştırılır. Mahyalar, Çatı Omurgasına Yerleştirilirken Mahya Harcı İle Girintilerinden Birbirine Yapıştırılır. Mahya Yanları Boşluk Kalmayacak Şekilde Mahya Harcı İle Doldurulur. 1 Saat Sonra Nemli Sünger İle Son Şekli Verilir.

UYARILAR

Hazırlanan sıva içerisine hiçbir yabancı malzeme (kireç, çimento, alçı vb.) ilave edilmemelidir.

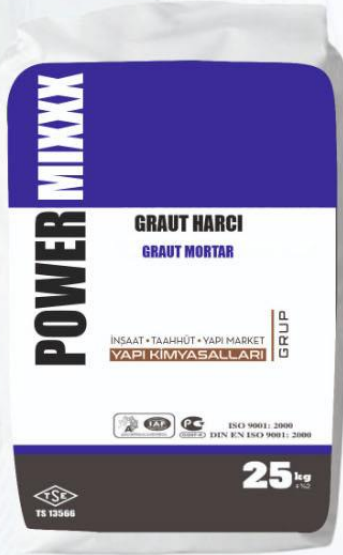
- Uygulamanın +5 °C, +35 °C arası sıcaklıkta yapılması önerilir.
- Uzun süre güneşe maruz kalmış ve donmuş yüzeylere uygulama yapılmamalıdır.
- Kullanım süresi geçirilmiş harç, hiçbir suretle tekrar kullanılamaz.
- Belirtilen uygulama alanı ve kullanma talimatı dışına çıkmayınız.
- Direkt solumayınız. Gözle teması halinde gözü bol su ile yıkayınız, gerekiyorsa doktora başvurunuz.
- Daha fazla bilgi için ürün güvenlik föyünü isteyiniz.
- Diğer tüm uygulama koşulları ile ilgili ve teknik sorularınız için bize danışınız

TEKNİK ÖZELLİKLER

Renk	Kiremit Rengi
Kullanılabilme Süresi (saat)	≤ 2
Kabuklaşma Süresi (saat)	Ort. 1

POWERMIXX GRAUT HARCİ

GRAUT MORTAR



TANIMI

Kullanıma hazır toz halde, sadece su eklenen, rötresiz, dökülebilir ayrılmayan akıcı bir harçtır. El ve makina ile uygulanır.

KULLANIM YERLERİ

Makine temelleri (planya, değirmenler, jeneratör vb) Çatlak ve boşluk doldurulması, Kolon ve kiriş birleşimlerinin doldurulması, Kreyn ray yataklarında, Zor ulaşılan yerlerde akışkan dolgu olarak

AVANTAJLARI

Akıcıdır. Prizden sonra rötreyi önler. Kısa sürede yüksek mukavemet kazanır. Hazırlığı ve uygulaması kolaydır. Son dayanım değerleri yüksektir. Korozif ve zehirli değildir. Prizi tamamlandıktan sonra hacim kaybı olmaz.

ÖNERİLER VE UYGULAMA SINIRI

Ortam sıcaklığı; 5°C 35°C arası olmalıdır. Buharlaşma ile su kaybını önlemek için su ıslak örtüler veya kür malzemesi ile uygulanmalıdır.

AMBALAJ VE DEPOLAMA

25 kg'lık kraft torbalarda; Rutubetsiz ve kuru ortamlarda üretim tarihinden itibaren 1 yıldır

HAZIRLANIŞI VE UYGULAMA

Karıştırılmadan önce mikserin veya karışma kabının içini ıslatın, nemli ama sudan arındırılmalıdır. Daha sonra belirtilen suyu koyun. Suyu karıştırmaya devam ederek toz malzemeyi yavaş yavaş ekleyin. İçinde topak parçacıklar kalmayacak şekilde homojen bir kıvama gelecek şekilde en az 3-4 dakika karıştırın. Harcı bir taraftan dökün, karşılıklı iki yönden harç dökülmez. Harç dökümü sürekli olmalı, kesintili dökülmemelidir. Harcın içindeki havanın çıktığından emin olunmalı, gerekirse bunun için harç almadan önce çelik bir tel kısa ve hızlı hareketlerle hareket ettirilir. Harcın açıkta kalan yüzeyi mümkün olduğunca kışık tutulmalıdır.

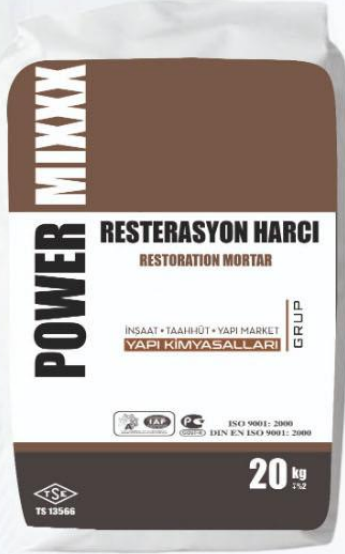
TEKNİK ÖZELLİKLER

Esası	Kullanıma hazır toz halde, sadece su eklenen, rötresiz, dökülmeyen ayrılmayan akıcı bir harçtır
Renk	Gri
Sarfiyat	1900 kg (1m3 harç için)
Basınç Mukavemeti	1. gün 20-30 N/mm2 3. gün 40-60 N/mm2 28. gün 60-80 N/mm2
Kullanım Miktarı	(25 kg Powermixx Grout Harcı ile) Makine Temeli (çok akışkan kıvam) 4,5-5 lt Makine Temeli (akışkan kıvam) 3,5-4 lt Kolon, kiriş, mesnetlerde (plastik kıvam) 3-3,5 lt
Bayındırlık Poz No.	04.013/3-c
Uygulama Aletleri	El mikseri, mala

Bu değerler 20°C ortam sıcaklığı için verilmiştir. Düşük ısıda süre uzar, yüksek ısıda süre kısalır.

POWERMIXXX

RESTORASYON HARCİ RESTORATION MORTAR



TANIMI

Tarihi yapılar için hazırlanmış doğal hidrolik kireçtir. Çimento içermez. Nefes alma özelliği sağlayan ve su buharı geçirgenliği yüksek olan bir sıva harcıdır. Su ile karıştırıldığında, hidrolik reaksiyona girmesi sebebiyle, priz alma ve sertleşme özellikleri kazanır.

KULLANIM YERLERİ

Sıva, duvar örme, bağlayıcı gerektiren alanlar (derz, horasan harcı, onarım). Tarihi kargir yapıların sıva uygulamalarında,

ÖZELLİKLERİ

Tarihi yapılar için en uygun bağlayıcı tipidir, yeni harç imalatında en iyi görevi yapar. Tarihi yapının doğasına uygun çeşitli ebat ve özelliklerdeki doğal agregalar ile uyumludur. Su buharı geçirimine izin verdiğinden nefes alma özelliği vardır. Çevreye zarar vermez, asbest içermez.

HAZIRLANIŞI VE UYGULAMA

Uygulama yapılacak yüzey temiz, tozsuz ve sağlam olmalıdır. Temizleme işlemi tarihi yapı temizleme sıvısı ile yapılmalıdır. Yapışmayı engelleyecek kadar serbest su oluşturmadan uygulama yapılacak yüzey hafif nemlendirilmelidir. Powermixxx Restorasyon Harcı (ya da tarihi yapıya uygun, ürün ile birlikte hazırlanan karışım) elektrikli mikser düşük devirde dönerken uygun miktarda suya ilave edilmelidir. Mikser hızı ortalama 500 devire yavaşça yükseltirken harç homojen ve topaksız hale gelene kadar karıştırılıp 2 -3 dakika dinlendirilmelidir. Uygulamaya geçilmeden tekrar karıştırılmalıdır. Hazırlanan harç projede belirtilen kalınlığa uygun olarak yüzeye mala ile sürülmelidir (tek katta en fazla 1-1,5 cm). Düzeltme işleminde yüzeydeki harç nemlendirilmelidir (sıva fırçası ile su serpilebilir). Eğer uygulama kalınlığı fazla ise 2-3 katta sürme işlemi tamamlanmalıdır, alttaki kat kurumadan bir sonraki kata geçilmemelidir. Uygulaması tamamlanmış yüzey olumsuz çevre şartlarından, nemli çuval vb. örtüler ile korunmalıdır. Yada çok sıcak ve aşırı rüzgârlı ortamlarda ani sertleşmeyi-kurumayı engellemek için yüzey su ile nemlendirilmelidir. (1-2 gün). Uygulama sonrası kullanılan ekipmanlar ürün sertleşmeden su ile yıkanmalıdır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Görünüm	Toz formda kırık beyaz renk
Sarfiyat	Değişken
Yoğunluk	0,7 gr/cm ³
Serbest Kireç İçeriği	≥ %25
SO ₃	< %2
Basınç Dayanımı UNIEN 1015/11	4,5 MPa
Kuruma Süresi	6-8 saat
Tane Boyutu	0,20 mm; < %2 0,09 mm; < %15
Yangına Tepki	Yanmaz

İNŞAAT • TAAHHÜT • YAPI MARKET
YAPI KİMYASALLARI

GRUP

FIXTHERMO

10 KG



**TEK BAŞINA
İZOLASYON YAPAR**



YALITIMI



YALITIMI



YALITIMI

**POWER IZO ORGANİK
INSULATED PLASTER**

KANSEROJEN DEĞİLDİR

PERLİT ESASLI

POWERMIXXX

YÜZEY SERTLEŞTİRİCİ KIRMIZI KUARS SURFACE HARDENER RED QUARTZ

TANIMI

Taze beton yüzeylere uygulanan, çimento, sert kuvars agrega, kimyasal katkılar, özel renklendirici pigment ve polimer katkılardan oluşan, toz yüzey sertleştiricidir.

KULLANIM YERLERİ

- * Fabrikalar, atölyeler, Depolar, garaj ve otoparklar,
- * Alışveriş merkezleri, Akaryakıt istasyonları,
- * Tersaneler, rıhtımlar, kaldırımlar,
- * Otobüs terminalleri ve metrolar, uçak hangarları, güç santralleri,

YÜZEY HAZIRLIĞI

- * Powermixxx; eski beton üzerine uygulanacak ise 8-10 cm kalınlığında beton dökülmelidir. Eski-yeni beton aderansını sağlamak için Sıvı şaplar için su geçirimsizlik, yapıştırıcı özellikli katkı maddesi: su (1:3 oranında) yüzeye sürülmelidir. Uygulanan malzemeler yaş iken yeni beton dökülmelidir.
- * Beton Powermixxx'in ihtiyacı olan nemi alabilecek kadar nemli olmalıdır. (çok ıslak olmamalıdır)
- * Eski beton üzerine, yeni beton dökmeden uygulama yapılabilir ise, eski beton yüzeyindeki bozuk yüzeyler onarılmalıdır.

ÖNERİLER VE UYGULAMA SINIRI

- * Uygulama güneş altında ve rüzgarda yapılmamalıdır.
- * Beton döküldükten 7 gün sonra derz kesme işlemi yapılır. Derz poliüretan esaslı derz dolgu malzemesi ile yapılmalıdır.
- * Kütleme Aderkür ile, birinci kat yüzey suyunu emildikten sonra (12-24 saat aralığında); ikinci kat, birinci katın sürülmesinden 5-7 saat sonra uygulanmalıdır. (sprey, kısa kıllı fırça veya rulo ile).

AMBALAJ VE DEPOLAMA

25 kg'lık kraft torbalarda; Rutubetsiz ve kuru ortamlarda üretim tarihinden itibaren 1 yıldır

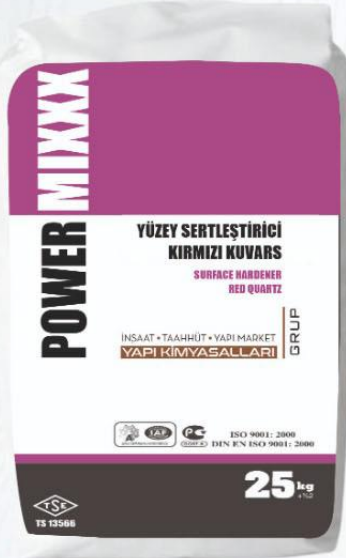
HAZIRLANIŞI VE UYGULAMA

- * Zemin boyutlarına göre 4-5m genişlikte aralar 1 dolu, 1 boş olarak yerleştirilir. Gerekli yerlerde araların içine hasır çelik yerleştirilir. Kot alma işlemi yapılır. Uygulama kalınlığı 2-10 mm arasında olabilir.
- * Beton üzerine çıktığında en çok 3mm derinliğinde ayak izi kalacak, serleştğinde malzemenin 2/3'ü zemine eşit şekilde serpilerek yayılır.
- * Malzemenin zemin suyunu emerek nemlenmesi, koyu bir renk alması beklenir.
- * Tepsi perdahi ile malzemenin zemine iyice yedirilerek, betonla bütünleşmesi sağlanır. Malzemenin geri kalan 1/3' lük kısmı aynı işlem sırası ile zemine uygulanır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Esası	Özel agregalar ve katkılar
Renk	Kırmızı Kuars Katkılı
Basınç Dayanımı	70*80 N/mm ² (28 Gün)
Zeminin Trafiğe Açılabilme Süresi	48 Saat yaya trafiğinde 7-8 gün hafif taşıt trafiğinde
Son Kat Uygulamalar İçin Gerekli Süre	7 Gün
Uygulama Kalınlığı	Hafif ve orta trafikte: 5-6 kg/m ² Ağır trafikte : 6-8 kg/m ² (3 mm kalınlık için)
Aşınma Dayanımı	7MOH scale (Böhme methodu)
Bayındırlık Poz No.	04.477/2
Uygulama Aletleri	Perdah Makinası, mala

Bu değerler 20°C ortam sıcaklığı ve %53 nispi nem oranı için verilmiştir. Düşük ısıda süre uzar, yüksek ısıda süre kısalır.



POWERMIXXX

YÜZEY SERTLEŞTİRİCİ KIRMIZI BAZALT SURFACE HARDENER RED BASALT

TANIMI

Özel işleme tabi tutulmuş bazalt agregalı, çimento esaslı taze perdahlanmış döşeme betonu yüzeylerine toz halde serpilerek uygulanan, kullanıma hazır yüzey sertleştirici üründür.

KULLANIM YERLERİ

- İç ve dış mekanlarda,
- Endüstriyel tesislerin döşemelerinde,
- Hangarlar ve mekanik atölyelerde,
- Garajlar ve otoparklarda,
- Depolarda, yükleme ve boşaltma alanlarında lastik tekerlekli araç trafiği olan zeminlerde kullanılır.

YÜZEY HAZIRLIĞI

Mevcut beton üzerine şap betonu dökülerek Powermixxx zemin sertleştirici uygulanacaksa, beton yüzeyi temizlendikten sonra, proje ihtiyaçlarına göre yüzer veya monolitik şap uygulaması seçilmelidir. Yüzey, gerekli yerlerde çeşitli yöntemler ile pürüzlendirilerek, çimento şerbeti kaldırılmalıdır. Mevcut beton yüzeyi, uygulama başlamadan en az bir gün önce suya doyurulmalı ve yüzeyde serbest su kalması engellenmelidir. Uygulama, doymuş beton yüzey üzerine yapılmalıdır. Uygulamaya başlamadan önce projeye göre planlama yapılarak, anolar kare şeklinde teşkil edilmeli, çatlak kontrol derzleri belirlenmeli ve şap dökümü bu esaslara göre yapılmalıdır.

AVANTAJLARI

- Yeni perdahlanmış döşeme betonu üzerine kolay uygulanır.
- İçindeki modifiye polimerler sayesinde, uygulandığı döşeme betonunun suyunu bünyesine alarak, perdahlanmanın ardından beton ile monolitik bir yapı oluşturur.
- Uygulanmış yüzey, normal beton yüzeye göre aşınmaya 2-4 kat daha dayanıklıdır.
- Özel granülometrik tane boyutuna sahip kuvars agregası içerir.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Donmayı engelleyici tuzlardan kaynaklanan pullanma etkisine dayanıklıdır.

AMBALAJ VE DEPOLAMA

25 kg'lık kraft torbalarla; Rutubetsiz ve kuru ortamlarda üretim tarihinden itibaren 1 yıldır

HAZIRLANIŞI VE UYGULAMA

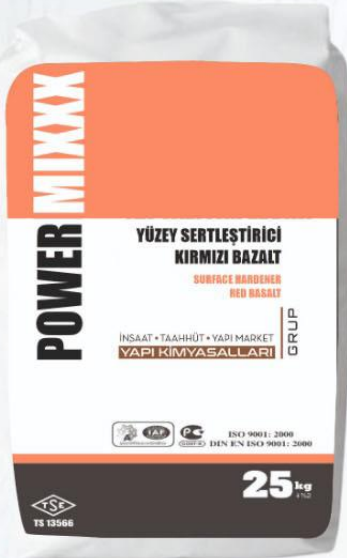
Yüzey sertleştirici uygulanacak beton veya şap dizaynı, ortam yüklerine ve zemin şartlarına göre projelendirilmelidir. Yüzey sertleştirici uygulaması, projelendirilen beton veya şapın aşınma, tozuma, darbe dayanımlarını betonun üst kısmında artırmak amaçlıdır ve betonun basınç, çekme ve eğilme dayanımları üzerinde herhangi bir etkisi yoktur. Hatalı projelendirme ve uygulama ile servis yükleri altında, şap betonunda oluşabilecek çatlaklar, yüzey sertleştirici üzerine aynen yansıtacaktır. Powermixxx yüzey sertleştiricileri aşağıda belirtilen durumlara göre projelendirilerek uygulanmalıdır.

- 1.Toprağa oturan beton veya şap üzerine,
 - a. Yüzer şap üzerine
 - b. Monolitik şap üzerine

TEKNİK ÖZELLİKLER

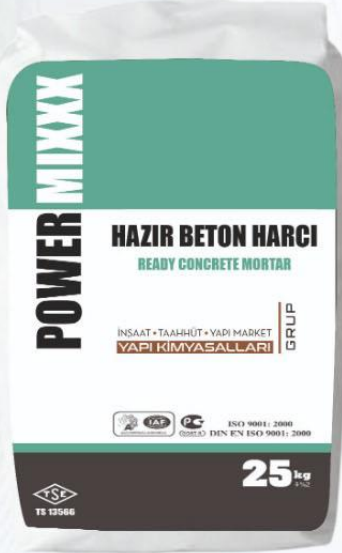
Esası	Modifiye Polimer,Bazalt Agregası ve Özel Çimento İçerir
Renk	Kırmızı Bazalt
Basınç Dayanımı	40-80 N/mm ²
Zeminin Trafiğe Açılabilme Süresi	48 Saat yaya trafiğinde 7-8 gün hafif taşıt trafiğinde
Son Kat Uygulamalar İçin Gerekli Süre	7 Gün
Uygulama Kalınlığı	Hafif ve orta trafikte: 5-6 kg/m ² Ağır trafikte : 6-8 kg/m ² (3 mm kalınlık için)
Aşınma Dayanımı	7MOH scale (Böhme methodu)
Bayındırlık Poz No.	04.477/2
Uygulama Aletleri	Perdah Makinası, mala

Bu değerler 20°C ortam sıcaklığı ve %53 nispi nem oranı için verilmiştir. Düşük ısıda süre uzar, yüksek ısıda süre kısalır.



POWERMIXXX

HAZIR BETON HARCİ READY CONCRETE MORTAR



TANIMI

Çimento esaslı, polimer katkılar içeren, C30 sınıfı, fabrika karışımı hazır kuru beton harcıdır.

KULLANIM YERLERİ

Temel, duvar ve döşemelerinin; delik, kırık ve oyukların tamirinde, boşlukların doldurulmasında ve hatlı yapımında kullanılır.

YÜZEY HAZIRLIĞI

Uygulama yapılacak yüzey; kalıp yağı, boya, toz gibi maddelerden arındırılmalıdır. Aderansı düşük, oynak parçalar yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Yüzeyde hafif nemlendirme yapıldıktan sonra uygulamaya geçilebilir.

AVANTAJLARI

Kolay uygulanır. Yüksek mukavemetlidir. İç ve dış mekanlarda kullanılır. 30 cm kalınlığa kadar uygulama imkânı verir.

AMBALAJ VE DEPOLAMA

25 kg'lık torbalarda paletli olarak sevk edilir. Kuru ve don tehlikesi olmayan ortamda açılmadan orijinal ambalajında, en fazla 8 sıra üst üste koymak şartıyla üretim tarihinden itibaren 1 yıl, torba açıldıktan sonra ise 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir. Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

TÜKETİM

1 cm kalınlık için 20,0 kg/m²

HAZIRLANIŞI VE UYGULAMA

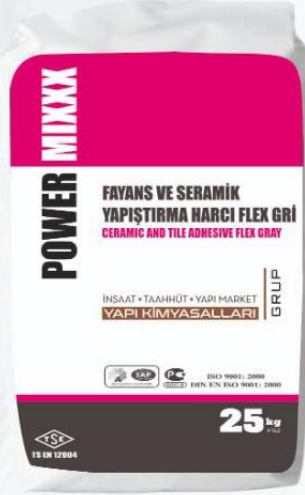
Uygun miktarda su (2,5-3 lt su/25 kg torba) karıştırma kabına konulur. Toz malzeme eklenerek düşük devirli el mikseri ile karıştırılır. 5 dk dinlendirilen harç homojen kıvamda gelinceye kadar karıştırılır. Hazırlanan harç, 30 cm kalınlığa kadar uygulanabilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Renk	Gri
Maksimum tane büyüklüğü	4,0 mm
Uygulama sonrası sıcaklık dayanımı	(-30°C) – (+80°C)
Su karışım oranı	4,0 - 4,5 litre/torba
Uygulama kalınlığı	Minimum 5 cm (Daha ince kullanım için danışınız)
Üzerinde yürümeye hazır olma süresi	3 gün
Yük uygulamaya hazır olma süresi	21 gün (Tam prizlenme)
Raf ömrü	Açılmamış ambalajında ve kuru ortamda 12 ay
Kuru Birim Ağırlığı, kg/m ³	1700 ± 200
Eğilme Dayanımı, N/mm ²	≥ 6
Basınç Dayanımı, N/mm ²	≥ 30

POWER MIXXX

FAYANS VE SERAMİK YAPIŞTIRMA HARCİ FLEX GRİ CERAMIC AND TILE ADHESIVE FLEX GRAY



UYARILAR

Hazırlanan harç içerisine hiçbir malzeme (kireç, çimento, alçı vb.) ilave edilmemelidir. Kullanım süresi geçmiş harçlar, su veya kuru harç ile karıştırılıp tekrar kullanılmamalıdır. Uzun süre güneşe maruz kalmış çok sıcak veya donmuş yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Ahşap yüzeylerde, metal yüzeylerde, boyalı ve neme maruz yüzeylerde uygulanamaz. Alçı levha, alçı sıva, alçı blok v.b. yüzeylerde aderans artırıcı astar kullanılmadan uygulanamaz. Belirtilen uygulama yüzeyi ve kullanma talimatı dışına çıkmayınız. Solumayınız, göze temasında bol su ile yıkayınız, gerekirse doktora başvurunuz. Çimento esaslı malzeme olduğundan uygulama esnasında eldiven kullanılmamalıdır. Ambalajlı ürün nemli ortamlarda saklanmamalıdır.

TANIMI

Çimento esaslı, polimer katkılı, yüksek yapışma mukavemetine sahip seramik ve fayans yapıştırma harcıdır.

UYGULAMA ALANLARI

Seramik, fayans, cam mozaik vb. kaplama malzemelerinin çimento bazlı yüzeyler üzerine yapıştırılmasında kullanılır. İç mekanlarda duvar ve zeminde, dış mekanlarda ise zeminde uygulanır.

YÜZEY HAZIRLIĞI

Uygulama yüzeyi toz, yağ, boya ve diğer kimyasallar ile gevşek parçalardan temizlenmiş olmalıdır. Yüzeydeki bozukluklar Powermixxx Tamir Harcı ile 24 saat öncesinden düzeltilmelidir. Tüm mineral esaslı emici yüzeyler uygulama öncesi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır. Yüzey emiciliği yüksek olduğu durumlarda ise yüzeye Powermixxx Likit Astar çekildikten sonra uygulama yapılmalıdır.

UYGULAMA ŞARTLARI

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

UYGULAMA

25 kg.'lık Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı 6-7 litre temiz suya boşaltılarak düşük devirli bir mikserle topaksız homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Harç, 5 dak. dinlenmeye bırakılır ve tekrar karıştırılır. Harç, dişli çelik malayla tek yönde çekilerek yüzeye uygulanır. Malanın dış boyutu, döşenecek seramiğin boyutuna ve uygulama yapılacak yüzeyin düzgünlüğüne göre belirlenmelidir. Seramikler 20 dak. içerisinde harç yüzeyine yapıştırılır. Harcın seramiğe tam temasını sağlamak için lastik çekiç yardımıyla kuvvet uygulanır. Seramikler arasında istenilen derz aralığının bırakılmasına dikkat edilmelidir. Derz dolgu işlemine yapıştırma uygulamasından en az 48 saat sonra başlanabilir.

DEPOLAMA

Orijinal ambalajında en fazla 10 kat istifli kuru ve nemsiz bir ortamda 8 ay süreyle saklanmalıdır. Torba açıldıktan sonra 7 gün içerisinde tüketilmesi önerilir.

SAĞLIK VE EMNİYET

Deri ve göz temasından kaçınılmalıdır. Depolama ve uygulama sırasında mutlaka eldiven kullanılmalıdır.

TÜKETİM

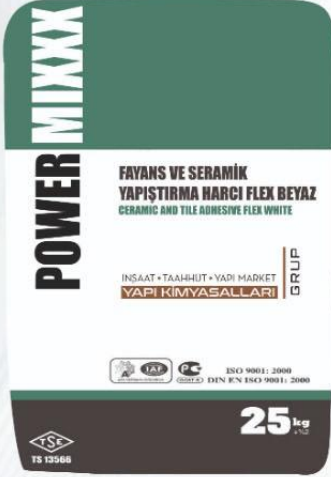
Uygulanan Yüzey	Tarak Diş Derinliği	Tüketim (Toz Miktarı)	Tüketim (Harç Miktarı)
1 m ²	4x4x4	1,2-1,3 kg/m ²	1,7-1,8 kg/m ²
1 m ²	6x6x6	1,7-1,9 kg/m ²	2,3-2,5 kg/m ²
1 m ²	8x8x8	2,4-2,6 kg/m ²	3,2-3,5 kg/m ²

TEKNİK ÖZELLİKLER

Görünüş	Gri renkli ince toz
Toz Yoğunluk	1550 ± 100 kg./m ³
Su Karışım Oranı	6-7 lt. su / 25 kg. toz
Uygulama Sıcaklığı	+5°C ile 35°C arası
Kap Ömrü	Max. 2 saat
Üzerinde Yürünebilme	24 saat sonra
Derz Doldurma	48 saat sonra
Yapışma Mukavemeti	> 0,38 N/mm ² (28 gün)
Kayma	< 0.5 mm
Açık Zaman	20 dak.
Raf Ömrü	Kuru ortamda 8 ay
Sınıfı (TS EN 12004)	C 1 T

POWER MIXXX

FAYANS VE SERAMİK YAPIŞTIRMA HARCİ FLEX BEYAZ CERAMIC AND TILE ADHESIVE FLEX WHITE



UYARILAR

Hazırlanan harç içerisine hiçbir malzeme (kireç, çimento, alçı vb.) ilave edilmemelidir. Kullanım süresi geçmiş harçlar, su veya kuru harç ile karıştırılıp tekrar kullanılmamalıdır. Uzun süre güneşe maruz kalmış çok sıcak veya donmuş yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Ahşap yüzeylerde, metal yüzeylerde, boyalı ve neme maruz yüzeylerde uygulanamaz. Alçı levha, alçı sıva, alçı blok v.b. yüzeylerde aderans artırıcı astar kullanılmadan uygulanamaz. Belirtilen uygulama yüzeyi ve kullanma talimatı dışına çıkmayınız. Solumayınız, göze temasında bol su ile yıkayınız, gerekirse doktora başvurunuz. Çimento esaslı malzeme olduğundan uygulama esnasında eldiven kullanılmamalıdır. Ambalajlı ürün nemli ortamlarda saklanmamalıdır.

TANIMI

Çimento esaslı, polimer katkılı, yüksek yapışma mukavemetine sahip seramik ve fayans yapıştırma harcıdır.

UYGULAMA ALANLARI

Seramik, fayans, cam mozaik vb. kaplama malzemelerinin çimento bazlı yüzeyler üzerine yapıştırılmasında kullanılır. İç mekanlarda duvar ve zeminde, dış mekanlarda ise zeminde uygulanır.

YÜZEY HAZIRLIĞI

Uygulama yüzeyi toz, yağ, boya ve diğer kimyasallar ile gevşek parçalardan temizlenmiş olmalıdır. Yüzeydeki bozukluklar Fixkim Tamir Harcı ile 24 saat öncesinden düzeltilmelidir. Tüm mineral esaslı emici yüzeyler uygulama öncesi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır. Yüzey emiciliği yüksek olduğu durumlarda ise yüzeye Likit Astar çekildikten sonra uygulama yapılmalıdır.

UYGULAMA ŞARTLARI

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

UYGULAMA

25 kg.'lık Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı 6-7 litre temiz suya boşaltılarak düşük devirli bir mikserle topaksız homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Harç, 5 dak. dinlenmeye bırakılır ve tekrar karıştırılır. Harç, dişli çelik malayla tek yönde çekilerek yüzeye uygulanır. Malanın diş boyutu, döşenecek seramiğin boyutuna ve uygulama yapılacak yüzeyin düzgünlüğüne göre belirlenmelidir. Seramikler 20 dak. içerisinde harç yüzeyine yapıştırılır. Harcın seramiğe tam temasını sağlamak için lastik çekiç yardımıyla kuvvet uygulanır. Seramikler arasında istenilen derz aralığının bırakılmasına dikkat edilmelidir. Derz dolgu işlemine yapıştırma uygulamasından en az 48 saat sonra başlanabilir.

DEPOLAMA

Orijinal ambalajında en fazla 10 kat istifile kuru ve nemsiz bir ortamda 8 ay süreyle saklanmalıdır. Torba açıldıktan sonra 7 gün içerisinde tüketilmesi önerilir.

SAĞLIK VE EMNİYET

Deri ve göz temasından kaçınılmalıdır. Depolama ve uygulama sırasında mutlaka eldiven kullanılmalıdır.

TÜKETİM

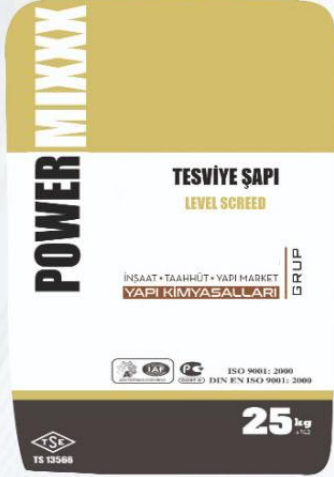
Uygulanan Yüzey	Tarak Diş Derinliği	Tüketim (Toz Miktarı)	Tüketim (Harç Miktarı)
1 m ²	4x4x4	1,2-1,3 kg/m ²	1,7-1,8 kg/m ²
1 m ²	6x6x6	1,7-1,9 kg/m ²	2,3-2,5 kg/m ²
1 m ²	8x8x8	2,4-2,6 kg/m ²	3,2-3,5 kg/m ²

TEKNİK ÖZELLİKLER

Görünüş	Beyaz renkli ince toz
Toz Yoğunluk	1550 ± 100 kg./m ³
Su Karışım Oranı	6-7 lt. su / 25 kg. toz
Uygulama Sıcaklığı	+5°C ile 35°C arası
Kap Ömrü	Max. 2 saat
Üzerinde Yürünebilme	24 saat sonra
Derz Doldurma	48 saat sonra
Yapışma Mukavemeti	> 0,38 N/mm ² (28 gün)
Kayma	< 0.5 mm
Açık Zaman	20 dak.
Raf Ömrü	Kuru ortamda 8 ay
Sınıfı (TS EN 12004)	C 1 T

POWERMIXXX TESVİYE ŞAPI

LEVEL SCREED



TANIMI

Çimento esaslı kendinden yayılan tesviye şapı.

KULLANIM YERLERİ

Tüm yapıların orta ve yoğun trafiğe maruz iç mekân zeminlerde son kat kaplama öncesi tesviye şapı olarak kullanılır.

YÜZEY HAZIRLIĞI

Yüzey temiz, kuru, düzgün ve sağlam olmalı ve yüzeyin üzerindeki inşaat artıkları tamamen temizlenmelidir. Yüzeydeki önemli bozukluklar ve delikler uygulamadan en az 48 saat önce Powermixxx tamir harcı ile onarılmalıdır.

ÖNERİLER VE UYGULAMA SINIRI

Orta yoğunlukta trafiğe maruz zeminlerde Powermixxx Tesviye Şapı (1-10mm) uygulanmalı, yüksek yoğunlukla trafiğe maruz zeminlerde Powermixxx Tesviye Şapı (5-20mm) kalınlıkta uygulanmalıdır. Sürekli ıslak zeminlerde uygulanmaz. Dış mekânlarda ve gevşek yüzeylerde uygulanmaz. Kesinlikle yabancı malzeme ilave edilmemelidir.

AMBALAJ VE DEPOLAMA

25kg'lık kraft torba palette 64 adet
Rutubetsiz ve kuru ortamlarda üretim tarihinden itibaren 6 aydır.
Kapalı ve direk güneş ışığından uzak yerlerde depolanmalıdır.

HAZIRLANIŞI VE UYGULAMA

25 kg'lık bir torba ortalama 6,5 litre su (=0,26 lt/kg) ile düşük devirli bir mikser veya mala ile homojen bir karışım oluncaya kadar karıştırılmalıdır. 2 dakika dinlendirilmelidir. Hazırlanan harç zemine boşaltılmalı ve yüzeydeki prizlerin doldurulması için silme çekilmelidir. Çekme işleminde plastik süpürge kullanılır. Kalınlığı bir mala ile ayarlanmalıdır. İkinci kat uygulama gerektiren yerlerde, ilk kat sertleşir sertleşmez uygulamaya geçilmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Esası	Çimento, mineral dolgular, sentetik katkıları
Renk	Gri
Harcın Yayılma Miktarı	19-21 cm
Harcın Kullanılabilme Süresi	30 Dakika
Zeminin Trafiğe Açılabilme Süresi	4 Saat
Son Kat Uygulamalar İçin Geçerli Süre	12 Saat (seramik uyg.) 24 Saat (parke - PVC)
Priz Alma Süresi	1 Saat
Karıştırma Oranı	25 kg 6,5 litre su (=0,26lt/kg)
Kullanım Miktarı	1.5kg/m2 (1 mm kalınlık için)
Bayındırlık Poz No.	04.013/3-c
Uygulama Aletleri	El mikseri, mala, posteki rulo

Bu değerler 20°C ortam sıcaklığı için verilmiştir. Düşük ısıda süre uzar, yüksek ısıda süre kısalır.