

Planicrete

**Çimento karışımları için
sentetik kauçuk lateks**



KULLANIM ALANI

- Çimento esaslı şap, sıva, ince sıva, vb.'nin mekanik ve yapışma özelliklerini iyileştiren bir katkı olarak.
- Yüksek oranda yapışkan çimento yapıştırma şerbetleri için katkı olarak.

Bazı uygulama örnekleri

- İç ve dış mekanlarda kullanılan yüksek dayanımlı çimento şapları.
- Geleneksel yöntem kullanılarak yapılan seramik karo döşemeleri için çimento harçları.
- İç ve dış mekanlardaki yüksek dayanımlı çimento sıvaları.
- Şapları yapıştırmak (**Mapecem, Mapecem Pronto, Topcem, Topcem Pronto** ile yapılanlar da) için yapıştırıcı çimento şerbetleri.
- Sıvaları yapıştırmak için yapıştırıcı shotcrete.
- Prekast beton elemanların ve binaların hasarlı alanlarını onarmak ve yüzeylerini bitirmek ve bu yüzeylerdeki delikleri doldurmak için çimento harçları.
- Yüksek aşınmaya maruz yüzeyleri (endüstriyel zeminler, rampalar, kanallar) bitirmek için çimento harçları.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Planicrete, alkalın sabunlaşmaya karşı tamamen dayanıklı, özel sentetik elastomerlerin su dispersiyonudur. Agregalar ve Portland çimentosuyla karıştırıldığında genel olarak akışkanlığı, su itme kapasitesini ve mala ile uygulanabilirliği artıran, çok akışkan, yeşilimsi beyaz latekstir. **Planicrete** katkılı çimento karışımları, prizini tamamladıktan ve nihai küründen sonra tüm yüzeylere daha iyi yapışır, daha iyi bir eğilme ve aşınma dayanımına sahip olur, daha

geçirimsiz ve donma-çözülme döngülerine karşı dayanımlı hale gelir. Ayrıca daha esnektir ve seyreltik asitlere ve alkalilere, tuz çözeltilerine ve yağlara karşı daha iyi bir kimyasal dayanıma sahiptir.

ÖNERİLER

- Saf **Planicrete**'i astar veya şerbet olarak kullanmayın: daima Portland çimentosuyla veya, gerektiğinde, **Mapecem, Mapecem Pronto, Topcem** ya da **Topcem Pronto** ile karıştırın.
- **Planicrete** içeren karışımlarla +5°C'den düşük veya +40°C'den yüksek sıcaklıklardaki çalışma ortamlarında uygulama yapmayın.
- Çok sıcak veya rüzgarlı hava şartlarındaki uygulamalardan sonra yüzeyi, aşırı hızlı kurumadan koruyun.
- **Planicrete**'in harç ve betonda kullanılması, yine de işin iyi yapılmasını sağlamak için, özellikle uygulama kalınlığına uygun boyuttaki agregaların kullanılması gibi tüm önlemlere sıkı bir şekilde riayet edilmesini gerektirir.
- **Planicrete** ile hazırlanan karışımlar bir beton mikserinde karıştırılacaksa, aşırı hava sürüklenmesini önlemek için asla 3 dakikadan fazla karıştırmayın.

UYGULAMA YÖNTEMİ

Alt yüzeyin hazırlanması

Planicrete ile takviye edilmiş şapların, sıvaların ve tesviye tabakalarının uygulanacağı yüzeyler sağlam, sıkı ve temiz olmalıdır.

Ufalanan ve gevşek parçalar, toz, beton kırıntıları, yağ, kalıp yağı ve boya kalıntıları; dikkatlice yapılacak kumlama, fırçalama veya basınçlı yıkama ile uzaklaştırılmalıdır. Daha sonra alt yüzey tamamen

Planicrete

islatılmalı fakat yapışmayı etkileyebileceği için fazla su yüzeyde bırakılmamalıdır.

Karışımların hazırlanması
10 mm'ye kadar olan tesviye şapları
Planicrete, iç ve dış mekanlarda, yüksek oranda yapışma ve dayanım özelliğine sahip tesviye şaplarının hazırlanması için katkı olarak kullanılabilir.

Önerilen karışım oranı:
Planicrete Ağırılıkça 1 birim
Su Ağırılıkça 1 birim
Keracrete Powder Ağırılıkça 7-8 birim

25 kg'lık torbalarda bulunan **Keracrete Powder** gri ve **Keracrete Powder** beyaz, hazır karıştırılmış, 1:1 oranında, gri veya beyaz çimento ve ince silisli kum içeren karışımlardır.
Planicrete, aynı zamanda 1:1 oranında ince kum (0-2 mm) ve çimento ile de karıştırılabilir.

Not: Şapı dökmeden önce, mevcut çimento yüzeye mükemmel bir yapışma sağlayacak bir çimento şerbeti ve **Planicrete** uygulayın. Şerbetin kurumasını beklemeyin: taze şerbet üzerine taze şapı dökün.

10 ila 35 mm arasındaki monolitik şaplar

Planicrete, iç ve dış mekanlarda, özel bir yapışma ve dayanım özelliğine sahip olan monolitik şapların hazırlanması için katkı olarak kullanılabilir.

Önerilen karışım oranı:
Planicrete 45-50 kg
Su 135-150 kg
Portland çimentosu 350-400 kg
Agregalar 1 m³

Agrega karışımı, şap kalınlığına uygun çaplarda olmalıdır: dolayısıyla maksimum çap, şap kalınlığının 1/3-1/4'ü kadar olmalı ve 8 mm ile sınırlandırılmalıdır.

Not: Şapı dökmeden önce, mevcut çimento yüzeye mükemmel bir yapışma sağlayacak bir çimento şerbeti ve **Planicrete** uygulayın. Şerbetin kurumasını beklemeyin: taze şerbet üzerine taze şapı dökün.

Yüzer şaplar (minimum kalınlık 35 mm)

Bu durumda, **Planicrete**'in 1:4 oranında su ile seyreltilmesi ve biraz daha az miktarda çimento kullanılması önerilir.

Önerilen karışım oranı:
Planicrete 30-35 kg
Su 120-140 kg
Çimento 300-350 kg
Karıştırılmış agregalar (0-8 mm) 1 m³

Bu şaplar için normal sıcaklık ve nem koşullarında prizlenme süresi en az iki haftadır.

Not: Bu karışım ayrıca, gerekirse agrega dane boyutu istenen kalınlığa göre ayarlanarak geleneksel seramik karo döşemesinde de kullanılabilir.

Sıvalar

Planicrete, iç ve dış mekanlarda kullanılan çimento esaslı duvar harçları için katkı olarak kullanılabilir. Sonuçta, alt yüzeye çok iyi yapışma, daha iyi su yalıtımı, atmosferik ajanlara karşı artmış dayanım ve daha yüksek esneklik elde edilir.

Önerilen karışım oranı:

Planicrete Ağırılıkça 1 birim
Su Ağırılıkça 4 birim
Çimento Ağırılıkça 5 birim
Agregalar Ağırılıkça 15 birim.

Yapışmayı artırmak için, genellikle şu bileşenlerden oluşan bir serpm kat uygulanır:

Planicrete Ağırılıkça 1 birim
Su Ağırılıkça 1 birim
Çimento Ağırılıkça 3 birim
Kum Ağırılıkça 3 birim

Hazır sıva isteniyorsa, **Nivoplan Plus** kullanılabilir. **Nivoplan Plus**, duvarlar için beyaz veya gri tesviye harcıdır. Çimento, seçilmiş agregalar ve özel sentetik reçinelerden yapılmıştır. Tek seferde en fazla 5 cm kalınlık uygulanmalıdır. **Nivoplan Plus**, su ile 5:1 oranında seyreltilmiş **Planicrete** ile karıştırılmalıdır.

Delikleri doldurmak için harçlar

Bu uygulamalar için, 1 birim **Planicrete**'in 2 birim su ile seyreltilmesi ve 1 birim çimento ve uygun dane boyutundaki 2-3 birim agrega ile harcın hazırlanması önerilir.

Yapıştırıcı şerbetler

Planicrete, mevcut çimento yüzeyler üzerine şap ve sıva uygulanmadan önce uygulanacak yapışma şerbetleri yapmak için özellikle uygundur.

Not: **Planicrete** esaslı şerbet ayrıca **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** ve **Topcem Pronto** monolitik şapları dökmek için de şerbet olarak kullanılmaya uygundur.

Önerilen karışım oranı:

Planicrete Ağırılıkça 1 birim
Su Ağırılıkça 1 birim
Portland çimentosu Ağırılıkça 2 birim

Mapecem, **Mapecem Pronto**, **Topcem** ve **Topcem Pronto** şapları olduğunda aşağıdaki tabloda verilen dozları uygulayın:

	Topcem	Topcem Pronto	Mapecem	Mapecem Pronto
Planicrete (ağırlıkça birim)	1	1	1	1
Su (ağırlıkça birim)	1	1	1	1
Bağlayıcı (ağırlıkça birim)	3	12	2	8

Karıştırma

Planicrete'i uygun bir kapta, yapılacak uygulama için önerilen oranda su ile seyreltin, çözeltiyi beton mikserine dökün ve topaklanmayı önlemek için tercihen önceden karıştırılmış veya kısmen karıştırılmış, çimento ve agregaları ekleyin.

Rinzafto adesivo
additivato con
Planicrete

Applicazione di boiacca
cementizia additivata
con Planicrete

Applicazione di
massetto cementizio
aderente additivato
con Planicrete

TEKNİK BİLGİ (tipik değerler)

ÜRÜN KİMLİĞİ

Kıvam:	akışkan sıvı
Renk:	yeşilimsi beyaz
Yoğunluk (g/cm ³):	1,02
pH:	10
Katı madde miktarı (%):	40
Brookfield viskozitesi (mPa-s):	40

UYGULAMA BİLGİSİ

Karışım oranı:	ilgili tabloya bakınız
Uygulama sıcaklığı:	+5°C ile +40°C arası
Nihai prizlenme süresi:	karışım oranına bağlıdır

NİHAİ PERFORMANS

Mekanik özellikler:	Basınç ve eğilme mukavemeti testleri TS EN 196/1 ve TS EN 12190 standartlarına uygun olarak piramit numunelerle yapılmıştır
Harç karışım oranları:	Çimento : Tip 32.5 R II/A-L 900 g Agrega: standart kum 2700 g Katki: Planicrete 112,5 g Su: 292,5 g
Karışımın yoğunluğu (kg/m ³):	2.200
Basınç mukavemeti (N/mm ²): - 1 gün sonra: - 7 gün sonra: - 28 gün sonra:	8 25 37
Eğilme mukavemeti (N/mm ²): - 1 gün sonra: - 7 gün sonra: - 28 gün sonra:	3 6 8
TS EN 1542'ye göre beton üzerinde pull-off testi ile ölçülmüş, alt yüzeye yapışma değerleri (N/mm ²): - 28 gün sonra: - 7 gün ve su içinde 21 gün sonra: - 7 gün ve +70°C'de 14 gün sonra:	> 2,0 > 2,0 > 2,0
Neme karşı dayanım:	mükemmel
Yaşlanma dayanımı:	mükemmel
Solventlere ve yağlara dayanım:	orta
Alkali ve asitlere karşı dayanım:	iyi
Sıcaklık dayanımı:	-30°C ile +90°C arası



Zeminde yama yapılması: şerbetin uygulanması



Zeminde yama yapılması: harcın uygulanması



Zeminde yama yapılması: bitirme tesviyesi

DOZAJ VE KAPLAMA TABLOSU

UYGULAMA	Planicrete : Su oranı	Çimento : agrega oranı (ağırlıkça)	En büyük agrega çapı	Planicrete kaplama kalınlığı
10 mm'ye kadar tesviye şapları	1:1	1:1	3 mm	Her bir mm kalınlık için 150 g/m ²
10 ila 35 mm kalınlığındaki şaplar	1:3	350-400 kg/m ³ agrega	6-8 mm	Her bir mm kalınlık için 50 g/m ²
Yüzer şaplar > 35 mm	1:4	300-350 kg/m ³ agrega	8 mm	Her bir mm kalınlık için 30 g/m ²
Sıvalar	1:4	1:3	8 mm	Her bir mm kalınlık için 70 g/m ²
Nivoplan Plus ile yapılmış sıvalar	1:5	—	—	Her bir mm kalınlık için 70 g/m ²
Serpme	1:1	1:1	3 mm	Her bir mm kalınlık için 200-250 g/m ²
Dolgu harçları	1:2	1:2-1:3	ihtiyaca göre	100 kg/m ³
Yapışma şerbetleri	1:1	Portland çimentosu*	—	200-300 g/m ²

Not: Planicrete'in suyla seyreltme oranları kuru agregalar içindir. Agregaların nemli veya ıslak olması halinde, Planicrete seyreltme oranları azaltılmalıdır.

* Özel bağlayıcılar veya ön karışimli MAPEI harçları kullanılarak yapılan yapışma şerbeti dozajları için, bir önceki sayfada yer alan tablolara başvurun.

Karışım pürüzsüz ve homojen olana kadar 2-3 dakika karıştırın ancak fazla karıştırmayın.

Planicrete içeren harçların kuruma süresi, normal karışımlardan bariz bir farklılık göstermez. İşlenebilirlik genellikle biraz daha uzundur.

Planicrete uygulandıktan sonra alınması gereken önlemler

Uygulamadan sonra, özellikle çok sıcak veya rüzgarlı hava koşullarında, **Planicrete** katkısı kullanılarak yapılan harçlar, plastik büzüşme nedeniyle yüzey çatlakları oluşturabilen hızlı su buharlaşmalarını önlemek için dikkatlice kürlenmelidir. Prizlenmenin ilk saatlerinde yüzeye su serpin ya da uygun bir kaplama ile koruyun.

Temizlik

Planicrete'in katkı olarak kullanıldığı harçların veya şerbetlerin uygulanması ve karıştırılması için kullanılan aletler, sertleşme başlamadan önce suyla temizlenebilir. Sertleştikten sonra yalnızca mekanik olarak temizlenebilir.

PAKETLEME

Planicrete 25, 10 ve 5 kg'lık bidonlarda bulunur.

Depolama

Açılmamış orijinal ambalajında 24 ay. Dondan koruyun.

HAZIRLIK VE UYGULAMA İÇİN GÜVENLİK TALİMATLARI

Planicrete, karışımların sınıflandırılmasına

ilişkin Avrupa yönetmeliklerine göre tehlikeli değildir. Eldiven ve gözlük kullanılması ve kimyasallarla çalışırken alınması gereken genel önlemlerin alınması önerilir. Ürünün güvenli kullanımı hakkında daha ayrıntılı bilgi için lütfen güncel Güvenlik Bilgi Föyü'ne başvurun.

PROFESYONEL KULLANIM İÇİN.

UYARI

Her ne kadar bu ürünün bilgi föyünde yer alan teknik detay ve öneriler en iyi bilgi ve deneyimlerimizle oluşturulmuşsa da, yukarıdaki tüm bilgiler her durumda yalnızca gösterge niteliğinde ve uzun süreli pratik uygulamalardan sonra onaya tabii kabul edilmelidir, bu nedenle bu ürünü kullanmak niyetindeki her kişi, önceden ürünün öngörülen uygulamaya uygun olduğundan emin olmalıdır: her durumda, ürünün kullanımından kaynaklanacak sonuçlardan tek başına kullanıcı sorumludur.

Lütfen internet sitemiz

www.mapei.com'da bulunan güncel Teknik Bilgi Föyü'ne başvurunuz.

Ürüne ait ilgili tüm referanslar talep edilmesi halinde sunulur ve www.mapei.com adresinden alınabilir



BUILDING THE FUTURE

Planicrete katkılı ana kenetlenme sıvası katmanı

Planicrete'li çimento sıvası - Ville Marie otoyol tüneli, Montreal, Kanada

Dış mekanda uygulanan, Planicrete katkılı, çimento esaslı şap - Vieux Port, Quebec, Kanada