



Topcem



Normal priz alan, hızlı kuruyan (4 gün), rötre kontrollü şaplar için özel hidrolik bağlayıcı



KULLANIM ALANI

Bekleme süresini en aza indirmek amacıyla, hızlı kurumanın istendiği; ahşap, PVC, linolyum, seramik karo, doğal taş, halı veya diğer zemin kaplamaları için, mevcut ve yeni betonların üzerine dökülecek, monolitik, serbest ve yüzer şapların hazırlanmasında.

İç ve dış mekan uygulamaları için uygundur.

Bazı uygulama örnekleri

- Dökülmesinden 12 saat sonra hafif yaya trafiğine açılabilen, 4 gün sonra tamamen kuruyan sentetik zemin ve ahşap döşeme uygulamaları için uygun şapların hazırlanmasında.
- Dökülmesinden 24 saat sonra seramik karo ve 2 gün sonra doğal taş uygulaması yapılacak zemin şaplarının hazırlanmasında.
- Hızlı restorasyon gereken şapların yama ve onarımlarında.
- Polimer katkılara ihtiyaç duymadan yerden ısıtma yapılacak şapların hazırlanmasında.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Topcem, granülometrisi iyi ayarlanmış agregası ve su ile karıştırıldığında 24 saatte sertleşen ve yaklaşık olarak 4 gün içinde kuruyan bir harç meydana getiren özel hidrolik bağlayıcıdır.

ÖNERİLER

- **Topcem**'i diğer çimento, kireç, alçı ya da **Mapecem**, vb. ile karıştırmayın.
- **Topcem**'i agregası ile kuru karışım olarak bırakmayın, karışıma hemen doğru miktarda su ekleyin.

- **Topcem**'i yalnızca ince kum ile karıştırmayın, granülometrisi 0-8 mm olarak ayarlanmış agregası kullanın (5-6 cm kalınlığında şaplar için).
- **Topcem**'i olması gerekenden fazla miktarda su ile karıştırmayın.
- **Topcem** prizini almaya başladıktan sonra su ekleyerek tekrar karıştırmayın.

UYGULAMA YÖNTEMİ

Alt Yüzeylerin Hazırlanması

Tüm alt yüzeyler **Topcem** şap uygulaması için uygundur. Alt yüzeyi polietilen veya benzeri bir örtü ile izole edin kapiler nem olması durumunda uygun bir su yalıtım membranı kullanın. Monolitik şaplar için, eski çimento esaslı, taş veya seramik yüzeyler, kuru, basınç ve çekmeye dayanıklı, çatlaksız, toz, gevşek parçalardan, yağ, boya, balmumu ve alçı kalıntılarından arındırılmış olmalıdır. Diğer alt yüzey tipleri için MAPEI Teknik Servisi'ne başvurun.

SERBEST ŞAPLAR

(35-60 mm kalınlık)

Karışımın Hazırlanması

Topcem'i, dikkatli bir şekilde, granülometrisi 0-8 mm olarak ayarlanmış agregası ve su ile bir mikser ya da harç makinesinde en az 5 dakika karıştırın. Karışım olabilecek en kısa sürede dökülmeli, sıkıştırılmalı ve tesviye edilmeli, bu süre hiç bir şart altında bir saati aşmamalıdır. "Nemli toprak" kıvamında bir karışım elde etmek için su miktarına özellikle dikkat edilmelidir, böylece, perdah makinesiyle bitişte terleme yapmayan, kapalı ve pürüzsüz bir yüzey elde edilir. **Topcem**, agregası ve su ile karıştırılırken şunlar kullanılabilir:



Topcem'in mini harç makinesinde karıştırılması



Topcem'in otomatik pompa ünitesinde karıştırılması



Topcem karışımının hazırlanması

- tamburlu karıştırıcı;
- herhangi bir beton mikseri;
- vidalı mikser;
- transmikser;
- otomatik basınçlı pompa.

Karışımın kürek ile elle yapılması **Topcem** bileşenlerinin tam olarak dağılımı sağlanamayacağından ve doğru karışımı elde etmek için kullanılması gereken su miktarı artacağından tavsiye edilmez. Mekanik mikserin kullanılmasının mümkün olmadığı ve elle karışım gereken küçük alanlarda, **Topcem**'in su eklenmeden önce agrega ile küçük miktarlarda kuru karışım yapılarak "nemli toprak" kıvamı elde edilene dek karıştırılması tavsiye edilir.

Esname olasılığı olan alt yüzeylerde (ısı yalıtım levhası, vb.) Topcem ile yapılan şaplar yeterince kalın olmalı ve uygun çelik hasır ile takviye edilmelidir.

ÖNERİLEN DOZAJ

Topcem 200-250 kg/m³

Granülometrisi
ayarlanmış agrega
0-8 mm çapında 1650-1800 kg/m³

Su 110-130 kg/m³ kuru
agrega için.
Su miktarı agrega
içerisindeki nem oranına
bağlı olarak değişebilir

ya da;

Topcem 20 kg'lık bir torba

Granülometrisi
ayarlanmış agrega
0-8 mm çapında 140-160 kg

Su 10-12 kg kuru agrega
için. Su miktarı agrega
içerisindeki nem oranına
bağlı olarak değişebilir.

Karışımın Yayılması

Topcem karışımı normal şaplarla aynı yöntemle yayılır. Polietilen izolasyon örtüsü (ya da benzer malzeme) şap ve destek alt yüzey arasında ayırıcı bir tabaka oluşturmak amacıyla serilir. Bu ayırıcı tabaka aynı zamanda buhar bariyeri vazifesi görür, alt yüzeyden yükselen nemi ve aynı zamanda suyun hızlı emilmesine bağlı **Topcem** şapın dehidratasyonunu engeller, emilen su akabinde kuruma sürecini geciktirebilir. **Topcem** şaplar sıradan çimento şaplar ile aynı teknik kullanılarak hazırlanır, tesviye şeritleri yerleştirilir, karışım serilir, istenen yüzey bitişini elde etmek için dikkatlice sıkıştırılır ve düzeltilir.

Boru hattı veya kaplamasının **Topcem** şaplarla birlikte bulunduğu durumlarda, 2 cm' den kalın olması gereken üst tabaka, 30x30 mm'den fazla olmayan galvaniz çelik hasır ile takviye edilmelidir. Alanın çevresi boyunca ve kolonlar vb. etrafında duvar ve şap arasında yaklaşık bir santimetre genişliğinde esnek bir malzeme (tahta, mantar, polistiren, keçe, vb.) ile genişleme derzleri oluşturulması önerilir. Eğer şap uygulamasına yapısal derzlerden farklı bir noktada ara verilirse, günlük derzi,

şapa dik olarak kesin ve tam yapışmayı sağlamak, çatlakları ve işe devam edildiğinde farklı seviyelerin oluşumunu önlemek için 20-30 cm aralıklar ile 3-6 mm çapında, 20-30 cm uzunluğunda demir donatılar yerleştirin.

Normalde Topcem şaplarla, geleneksel çimento esaslı şaplar karşılaştırıldığında serme ve çalışma için daha fazla süre vardır. Bununla beraber çevre sıcaklığı priz alma ve kuruma süresini etkiler.

MONOLİTİK ŞAPLAR (10 ila 35 mm kalınlık)

Karışımın hazırlanması, oranları ve yayılması serbest şaplarla tam olarak aynıdır, ancak önce Planicrete yapıştırma şerbeti tam temizlenmiş yüzey üzerine uygulanmalıdır.

YAPIŞTIRMA ŞERBETİ DOZAJI

Planicrete ağırlıkça 1 birim
Su ağırlıkça 1 birim
Topcem ağırlıkça 3 birim

Yapışmayı garanti altına almak için, **Topcem** şap uygulamasının hemen öncesinde yapıştırma şerbeti ile yüzeyi kaplayın. (taze şerbet üzeri taze şap)

YÜZER DÖŞEMELER (min. 55 mm kalınlık)

Şap karışımı, serbest şaplarla aynı yöntem ile hazırlanır ve uygulanır. Yalıtım, yüksek basınç dayanımına sahip olmalı ve olası nihai yükün altında 3 mm'den daha fazla sıkışmamalıdır. Yerden ısıtma boruları uygulanacağı zaman yüzeyin minimum 25 mm altına yerleştirilmelidir. Ek olarak boruların üzerine donatı filesi yerleştirilmelidir. Yerden ısıtma 4 gün sonra kullanıma açılabilir.

NEM İÇERİĞİNİN ÖLÇÜLMESİ

Topcem'in özel bileşimi ve karakteri nedeniyle sıradan elektrikli nem ölçer cihazlar güvenilir değerler vermezler; kalan nem sadece bir karbürli higrometre ile ölçülebilir.

Temizlik

Aletler sadece su kullanılarak temizlenebilir.

TÜKETİM

Tüketim şapın kalınlığına ve **Topcem** dozajına göre değişiklik gösterir. Her bir m³ agregada 200-250 kg **Topcem** kullanılması halinde tüketim, her bir cm kalınlık için 2-2,5 kg/m² 'dir.

PAKETLEME

20 kg kağıt torba.

DEPOLAMA

Topcem orjinal ambalajında kuru bir yerde 12 ay saklanabilir. Ürün (EC) No 1907/2006 (REACH) - AII. XVII, madde 47 düzenlemesinde Annex XVII şartlarıyla uyumludur.

HAZIRLAMA VE UYGULAMA İÇİN GÜVENLİK TALİMATLARI

Topcem tahriş edicidir, ter veya diğer vücut sıvıları ile temas ettiğinde tahriş edici alkalin reaksiyona veya hassas kişilerde alerjik reaksiyona neden olan çimento içerir. Gözlere zarar verebilir.

TEKNİK BİLGİ (tipik değerler)

ÜRÜN KİMLİĞİ

Kıvam:	toz
Renk:	gri
Katı yoğunluk(kg/m³):	850
Katı madde miktarı (%):	100

UYGULAMA BİLGİSİ (at +23°C - 50% R.H.)

Karışım Oranı:	her bir m³ agregada (0-8 mm çapında) 200-250 kg Topcem ve 110 - 130 kg su (kuru agregası için)
Karışımın yoğunluğu (kg/m³):	2.100
Karıştırma süresi:	5-10 dakika
Karışımın işlenebilirlik süresi:	60 dakika
Uygulama sıcaklığı:	+5°C ile +35°C arası
Hafif yaya trafiğine açma:	12 saat sonra
Kullanıma hazır olma:	4 gün
Tesviye bileşenlerinin uygulanması:	1-4 gün sonra
Uygulama öncesi bekleme süresi:	seramik karolar için 24 saat doğal taş için 2 gün sentetik malzeme için 4 gün ve ahşap için 7 gün
4 gün sonraki bakiye nem (%):	< 2,0

NİHAİ PERFORMANS

Alkali dayanım:	mükemmel
Yağlara dayanım:	mükemmel (bitkisel yağlarda zayıf)
Solventlere dayanım:	mükemmel
Hizmet süresince sıcaklık dayanımı:	-30°C ile +90°C arası



Tesviye şeritlerinin
hazırlanması



Topcem şapın
uygulanması



Topcem şapın
yüzeyinin perdah
makinesi ile
düzeltmesi

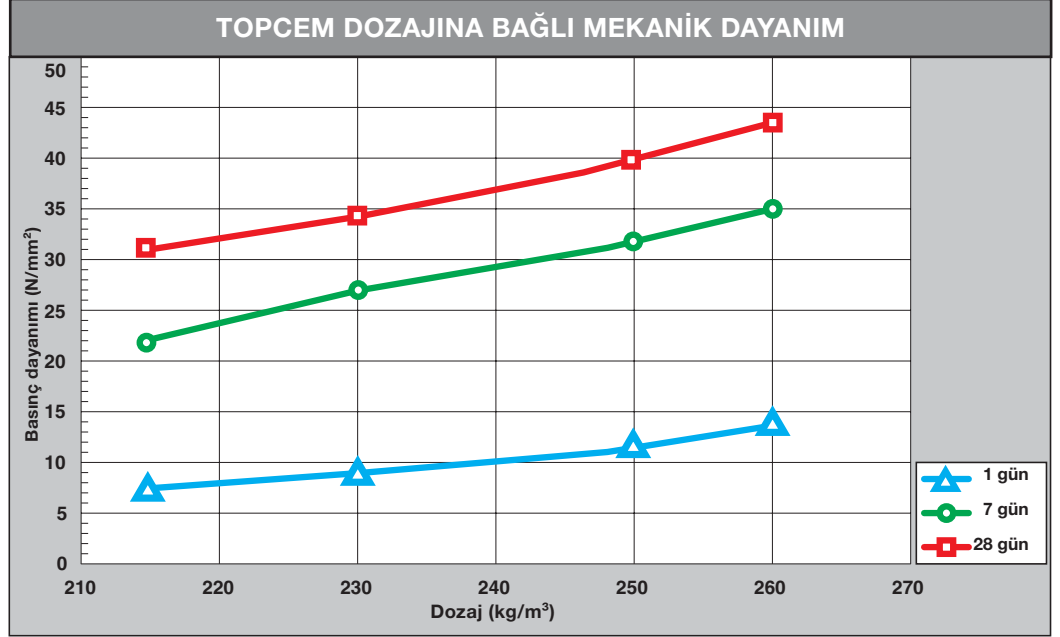


Demir donatı
yerleştirilmiş Topcem
şap detayı

Topcem

TS EN 13892'YE GÖRE TOPCEM (20 kg), GRANÜLOMETRİSİ AYARLANMIŞ AGREGA 0-8 mm (160 kg) VE SU (11 kg) İLE YAPILMIŞ ŞAPLARDA MEKANİK DAYANIM VE NEM DEĞERLERİ			
ZAMAN (gün)	MEKANİK DAYANIM (N/mm ²)		NEM +23°C - 50% B.N. 4x4x16 cm örneklerle ölçülmüştür
	BASINÇ DAYANIMI	EĞİLME DAYANIMI	
1	> 8	> 3	< 3,5
4	> 15	> 4	< 2,0
7	> 22	> 5	-
28	> 30	> 6	-

Topcem hızlı priz alan bir bağlayıcı değildir, bu nedenle çalışılabilirliği normal çimentolu şaplar gibidir.



Koruyucu eldiven ve gözlük kullanılması ve kimyasal ürünlerle çalışırken alınması gereken genel önlemlerin alınması önerilir. Gözler veya deriyle temas halinde derhal yeterli miktarda suyla yıkayın ve tıbbi yardıma başvurun.

Ürünümüzün kullanımıyla ilgili güvenlik kuralları hakkında daha ayrıntılı ve tam bilgi için, lütfen malzeme güvenlik bilgi formunun (MSDS) en son versiyonuna başvurunuz.

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 ürünün www.mapei.com adresindeki web sitesinde bulunan Teknik Föyünün mevcut versiyonuna başvurunuz.

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

Monolitik Topcem şapı için ankraj şerbetinin yayılması