



# Topcem Pronto

**Yüksek ısı iletkenliğe sahip, kullanıma hazır, normal priz alan, rötre kontrollü, hızlı kuruyan (4 gün) şap**

## EN 13813'E GÖRE SINIFLANDIRILMASI

Bu teknik bilgi föyünde yapılan açıklamalara uygun **Topcem Pronto** ile hazırlanan şaplar EN 13813'e göre CT - C30 - F6 - A1<sub>f1</sub> olarak sınıflandırılmıştır.

## KULLANIM ALANI

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

## Bazı uygulama örnekleri

- Dökülmesinden 12 saat sonra hafif yaya trafiğine açılabilir, 4 gün sonra tamamen kuruyan, ahşap parke uygulamaları ve kauçuk, PVC, linolyum, vb. sentetik zemin döşemeleri için uygun şapların hazırlanmasında.
- Dökülmesinden 24 saat sonra seramik karo ve 2 gün sonra doğal taş uygulaması yapılacak zemin şaplarının hazırlanmasında.
- Kısa zaman içerisinde zemin kaplama uygulaması yapılması gereken şapların tamiri için (süpermarketler, mağazalar, konutlar, ofisler, vb.).
- Akışkanlaştırıcılara ihtiyaç olmadan, yerden ısıtma yapılacak şapların hazırlanmasında.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

**Topcem Pronto** özel hidrolik bağlayıcılar ile granülometrisi iyi ayarlanmış agrega esaslı, ön karışımı, normal prizlenen ve rötre kontrollü kullanıma hazır harçtır.

**Topcem Pronto**'nun kullanımı son derece kolaydır: sadece su ile karıştırılır. Bu, prizlenmiş şapın nihai performansını tehlikeye düşürebilecek, doğru bağlayıcı miktarı ve agrega granülometresi ile ilgili oluşabilecek hatalardan korur.

**Topcem Pronto**, doğru nitelikte kaliteli agregayı bulmanın veya şehir merkezi gibi yerlerdeki şantiyelerde geleneksel bağlayıcılarla yapılan karışımların lojistiğinin zor olduğu durumlar için ideal çözümdür.

**Topcem Pronto** geleneksel çimentolu harçlarla aynı çalışma süresine sahiptir fakat prizlenmesi çok daha hızlıdır.

**Topcem Pronto**'nun tüm yaşam döngüsü boyunca çevresel etkisi LCA metodu (Yaşam Döngüsü Değerlendirmesi) kullanılarak ölçülmüştür.

## ÖNERİLER

- Kapiler nem olan alt yüzeylerde **Topcem Pronto** kullanmayın (araya nem bariyeri yerleştirin).
- **Topcem Pronto**'yu diğer bağlayıcılar (**Mapecem**, **Topcem**, çimento, kireç, alçı vb.) ya da agrega ile karıştırmayın.
- **Topcem Pronto**'yu doğru miktarda su ile karıştırın.
- Prizlenme başladıktan sonra, **Topcem Pronto**'ya su eklemeyin.
- **Topcem Pronto** şapın yüzeyini ıslatmayın.
- Prefabrik esnek membranlardan (örn. bitümlü membran) imal edilmiş su yalıtım sisteminin olması durumunda; zemin döşemesi ile şap arasında

kullanılacak ayırıcı katmanın su buharı geçirgenliğine sahip olması gerekmektedir (örn. geotekstil ya da düşük yoğunluklu non-woven kumaş).

## UYGULAMA YÖNTEMİ

Alt yüzeyin hazırlanması **Topcem Pronto** kapiler neme maruz kalmayan tüm alt yüzeylerin üzerinde kullanılabilir. Eğer nem var ise su yalıtım membranı kullanılmalıdır.

Ankraj gerektiren 10-35 mm kalınlığındaki şaplar için alt yüzey kuru, çatlaksız, toz, gevşek parçalar, yağ, boya, balmumu ve alçı kalıntılarından arındırılmış olmalıdır.

## Karışımın hazırlanması

**Topcem Pronto** karıştırılırken şunlar kullanılabilir:

- harç mikseri;
- normal şantiye mikserleri;
- santrifüjli mikser;
- otomatik basınçlı pompa.

1 torba 25 kg'lık **Topcem Pronto**'yu 1,7 litre su ile en az beş dakika karıştırın. Harcın nihai performansını zayıflatacağı için asla su miktarını değiştirmeyin.

Karışım, yarı kuru kıvamda olmalıdır. Yoğun, pürüzsüz ve su kusması olmayan bir yüzey elde edene dek sıkıştırma ve yüzey düzeltme yapın.

## SERBEST ŞAPLAR (35 - 60 mm kalınlık)

**Topcem Pronto** karışımı, polietilen ya da benzeri malzemeden yapılmış, şap ve mevcut alt yüzey arasında harekete izin veren ayırıcı tabaka üzerine dökülmelidir. Kapiler nem olması durumunda şapın altında buhar bariyeri oluşturmak için bir su yalıtım membranı kullanın.

Boru içeren **Topcem Pronto** şap alanları hafif çelik donatı ile güçlendirilmelidir (altıgen çelik hasır gibi).

**Topcem Pronto** karışımını diğer herhangi bir çimento esaslı şap gibi yayın: şap kılavuzları kullanın, sonra karışımı yayın ve daha iyi bir yüzey bitişi sağlamak için iyice sıkıştırın.

Döküm öncesi yapılan alanın ve kolonların çevresine yaklaşık 1 cm. kalınlığında ayırıcı malzeme (karton, polistren köpük, mantar, vb.) yerleştirin.

Eğer uygulamaya bir noktada ara verilirse, eski ve yeni dökümler arasında mükemmel bağlantı sağlamak ve düzensiz derz ve çatlakları önlemek için şap içerisine (alt yüzeye dik olarak kesilen) 20-30 cm uzunluğunda 3-6 mm çapında donatıları 20-30 cm aralıklı olarak yerleştirin.

**Topcem Pronto** karışımının çalışma süresi genellikle geleneksel çimentolu şap karışımlarına göre daha uzundur. Ortam sıcaklığı, kuruma ve prizlenme zamanlarını etkileyebilir.

## MONOBLOK ŞAPLAR (10 - 40 mm kalınlık)

İnce şaplar, mevcut çimento esaslı şaplar ya da

seramik veya taş kaplı zeminler üzerine direkt temas edecek şekilde serilmelidir.

Diğer alt yüzeyler için, MAPEI Teknik Servis Departmanına danışınız.

Alt yüzey yeterli şekilde hazırlandıktan sonra ve **Topcem Pronto** karışımı yayılmadan hemen önce aşağıdaki tabloda oranları verilen miktarda **Planicrete** ile yapıştırma şerbeti hazırlayın. Büyük bir düz fırça, sert fırça veya mala yardımıyla 2-3 mm kalınlığında sürekli düz bir tabaka halinde uygulayın.

Mükemmel yapışma sağlamak için **Topcem Pronto**'yu, şerbet halen tazeyken yayın (taze üzerine taze tekniği).

Eğer zemin, yüksek mekanik gerilimlere maruzsa, yapı derzinde **Planicrete** çimento esaslı yapıştırma şerbeti yerine **Eporip** kullanın.

**Topcem Pronto** yukarıda anlatılan ile aynı yöntemle dökülmelidir.

## Planicrete çimento esaslı şerbet için karışım oranı

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| <b>Planicrete:</b> | ağırlıkça 1 birim; |
| <b>Su:</b>         | ağırlıkça 1 birim; |
| <b>Topcem:</b>     | ağırlıkça 3 birim; |

## NEM İÇERİĞİNİN ÖLÇÜLMESİ

Normal elektrikli higrometreler **Topcem Pronto** şap için güvenilir olmayan değerler verir. Bu nedenle, bakiye nem seviyesini ölçmek için karbürli higrometre kullanılması kesinlikle gereklidir, bu alet, nemin ağırlıkça kesin değerini gösterir.

## TÜKETİM

Sıkıştırmaya bağlı olarak her cm için 18-20 kg/ m<sup>2</sup>.

## Temizleme

Aletleri suyla temizleyin.

## PAKETLEME

**Topcem Pronto** 25 kg'lık torbalarda temin edilir.

## DEPOLAMA

**Topcem Pronto** kuru bir yerde en az 12 ay depolanabilir.

## HAZIRLIK VE UYGULAMA İÇİN GÜVENLİK TALİMATLARI

Ürünümüzün güvenli kullanımına ilişkin talimatlara, web sitemiz [www.mapei.com](http://www.mapei.com)'da yer alan Güvenlik Bilgi Formunun en son versiyonundan ulaşabilirsiniz.

## PROFESYONEL KULLANIM İÇİN ÜRÜN.

## 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.

## TEKNİK BİLGİ (tipik değerler)

### ÜRÜN KİMLİĞİ

|                                     |                              |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Kıvam:                              | toz                          |
| Renk:                               | gri                          |
| Katı yoğunluk (kg/m <sup>3</sup> ): | 1.500                        |
| Katı madde miktarı (%):             | 100                          |
| EMICODE:                            | EC1 Plus - çok düşük yayılım |

### UYGULAMA BİLGİSİ (+20°C – %50 B.N.)

|                                                           |                                                              |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Karışım oranı:                                            | her 25 kg <b>Topcem Pronto</b> için 1,7 litre su             |
| Karışımın yoğunluğu (kg/m <sup>3</sup> ):                 | 2.100 (sıkışmaya bağlı olarak)                               |
| Karıştırma süresi:                                        | 5 ila 10 dk.                                                 |
| Karışımın işlenebilirlik süresi:                          | 60 dk.                                                       |
| Uygulama sıcaklığı:                                       | +5°C ile +35°C arası                                         |
| Hafif yaya trafiğine açma:                                | 12 saat sonra                                                |
| Tesviye bileşenlerinin uygulanması öncesi bekleme süresi: | üzerine uygulanacak döşeme türüne bağlı olarak 1-4 gün sonra |

### NİHAİ PERFORMANS

|                                     |                                |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| EN 12664'e göre ısı iletkenlik:     | $\lambda = 2.008 \text{ W/mK}$ |
| Neme dayanıklılık:                  | mükemmel                       |
| Yaşlanmaya karşı dayanıklılık:      | mükemmel                       |
| Solventlere ve yağlara dayanım:     | mükemmel                       |
| Asit ve alkalilere dayanım:         | zayıf                          |
| Hizmet süresince sıcaklık dayanımı: | -30°C ile +90°C arası          |
| Esneklik:                           | yok                            |

| Basınç ve eğilme dayanımı, ve bakiye neme direnci | Basınç dayanımı (N/mm <sup>2</sup> ) | Eğilme dayanımı (N/mm <sup>2</sup> ) | Bakiye nem (%) |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| – 1 gün sonra:                                    | > 8                                  | > 3                                  | < 3,5          |
| – 4 gün sonra:                                    | > 15                                 | > 4                                  | < 2,0          |
| – 7 gün sonra:                                    | > 22                                 | > 5                                  | –              |
| – 28 gün sonra:                                   | > 30                                 | > 6                                  | –              |

**Not:** Dayanım testi için kullanılan numuneler EN 13892-1 standardına uygun manuel bir prosedür takip edilerek mümkün olduğu kadar sıkı hazırlanmış harçtır.

# Topcem Pronto



Lütfen ürünün [www.mapei.com](http://www.mapei.com) adresindeki web sitesinde bulunan Teknik Föyünün mevcut versiyonuna başvurunuz.

#### YASAL UYARI

*www.mapei.com.tr adresinde de yayınlanmakta olan bu Teknik Bilgi Föyünün içeriği değiştirilmemeli ve müdahale edilmemelidir. BU TEKNİK BİLGİ FÖYÜNÜN 3. KİŞİLER TARAFINDAN MÜDAHALE EDİLEREK İÇERİĞİNİN DEĞİŞTİRİLMESİ HALİNDE MAPEİ'NİN ÜRÜNLERLE İLGİLİ SORUMLULUKLARI TAMAMEN ORTADAN KALKAR. Bu nedenle ve 3. kişiler tarafından müdahale edilmiş/ değiştirilmiş olma ihtimaline binaen lütfen teknik bilgi föyünün güncel içeriğini [www.mapei.com.tr](http://www.mapei.com.tr) adresinden teyit ediniz.*



Bu sembol, zeminler için kullanılan ürünlerin emisyon seviyesinin kontrolü amacıyla çalışan uluslararası bir kurum olan GEV (Gemein-schaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.) tarafından belgelendirilmiş, düşük seviyede zararlı organik bileşen (VOC) yayan Mapei ürünlerini tanımlamak için kullanılır.

**Ürüne ait ilgili tüm referanslar talep edilmesi halinde sunulur ve [www.mapei.com](http://www.mapei.com) adresinden alınabilir**



YAPIŞTIRICILAR • MASTİKLER • İNŞAAT KİMYASALLARI