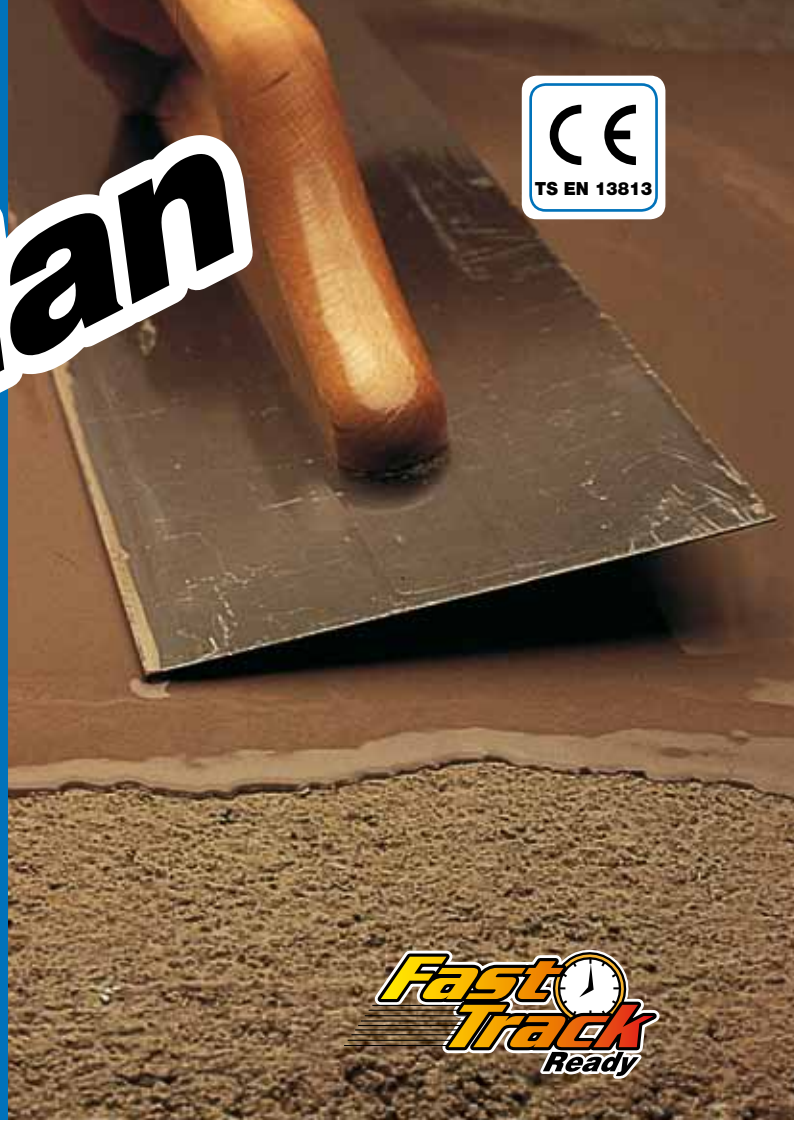




# Ultraplan



**Çok hızlı kuruyan,  
kendiliğinden  
yerleşen şap**



## TS EN 13813'E GÖRE SINIFLANDIRILMASI

Bu teknik föyde belirtilen **Ultraplan** yüzey düzeltme bileşeni, TS EN 13813'e göre CT-C30-F7-A2<sub>fl</sub>-s1 olarak sınıflandırılmıştır.

## KULLANIM ALANI

**Ultraplan**, yüklere ve trafiğe karşı yüksek dayanımın istendiği, üzerine her türlü zemin kaplamasının uygulanabileceği yeni veya mevcut alt yüzeylerde, 1 ila 10 mm kalınlıkta, tesviye ve düzeltme amacıyla kullanılır. **Ultraplan**, tekerlekli sandalyelerin altında kullanılacak alanlar için özellikle uygundur.

**Ultraplan** yalnızca iç mekanlarda kullanılır.

## Bazı uygulama örnekleri

- Beton döşemelerin ve çimento esaslı şapların veya **Topcem, Mapecem, Mapecem Pronto** veya **Topcem Pronto** esaslı şapların tesviye edilmesi.
- Anhidrit yüzeylerin tesviye edilmesi.
- Yerden ısıtma sistemleri üzerinde tesviye yapılması.
- Mevcut beton alt yüzeyler, terrazzo, seramik, doğal taş ve magnezit zeminlerin tesviye edilmesi.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

**Ultraplan**, MAPEI Ar&Ge laboratuvarlarında geliştirilmiş bir formüle göre hazırlanan, hızlı prizlenme ve kuruma özelliklerine sahip özel çimentolar, granülometrisi ayarlanmış silis kumu, reçineler ve özel katkılardan oluşan pembemsi gri tozdur.

**Ultraplan** suyla karıştırıldığında akışkan ve kolay işlenebilen, mükemmel biçimde kendiliğinden yerleşen, alt yüzeye çok iyi yapışan ve çok hızlı kuruyan bir harç haline gelir.

**Ultraplan** otomatik basınçlı pompa ile 100 m'den fazla mesafelerden uygulanabilir.

**Ultraplan** her kat için 10 mm'ye kadar kalınlıklarda, rötresiz ve çatlaksız olarak uygulanabilir, aşınmaya ve darbeye karşı dayanıklı olduğu gibi iyi bir basınç ve eğilme dayanımı da sağlar.

10 mm'den daha büyük kalınlıklar için (en fazla 20 mm), %30 oranında, granülometrisi 0/4 mm olarak ayarlanmış kum veya 0/8 mm olarak ayarlanmış çakıl ilave edilmesi önerilir.

Zemin kaplaması uygulaması, kalınlığa bakılmaksızın, **Ultraplan** uygulanmasından yaklaşık 12 saat sonra başlayabilir.

## ÖNERİLER

- Prizini almaya başlamış karışıma su eklemeyin.
- Karışıma kireç, çimento veya alçı eklemeyin.
- **Ultraplan**'ı dış mekan tesviye uygulamalarında kullanmayın.
- **Ultraplan**'ı sürekli kapiler neme maruz alt yüzeylerde kullanmayın.
- Önceki kat tamamen kurduğunda ilave bir **Ultraplan** katı uygulamayın; böyle bir durumda önce, su ile hacimce 1:3 oranında seyreltilmiş **Primer G** uygulayın.
- **Ultraplan**'ı metal yüzeylerde kullanmayın.

# Ultraplan

- **Ultraplan**'ı +5°C'nin altındaki sıcaklıklarda kullanmayın.
- Ahşap uygulama yapılacaksa **Ultraplan**'ı 3 mm'den daha az bir kalınlıkta uygulamayın.

## UYGULAMA YÖNTEMİ

### Alt yüzeyin hazırlanması

Alt yüzeyler sağlam, kuru, tozdan, gevşek parçalardan, boya, balmumu, yağ, pas ve alçı kalıntılarından arındırılmış olmalıdır.

Yeterince sağlam olmayan çimento esaslı yüzeyler kaldırılmalı veya mümkün olan yerlerde yüzey, **Profas** veya **Primer MF** ile güçlendirilmelidir.

Çatlaklar **Eporip** ile tamir edilmelidir.

Tozlu veya çok gözenekli yüzeyler bir kat **Primer G** (1 birim **Primer G** ile 3 birim su) veya **Livigum** (1 birim **Livigum** ile 5 birim su) ile işlem görmelidir.

Anhidrit şaplar, **Ultraplan**'la yalnızca

**Primer G**, **Primer S** veya **Eco Prim T** uygulandıktan sonra tesviye edilebilir.

Seramik veya doğal taşların üzerine, yüzeyler deterjanla temizlendikten ve mekanik olarak aşındırıldıktan sonra bir kat **Eco Prim T** uygulayın. **Eco Prim T** tamamen kurumadan önce (müdahale hala mümkün olmalıdır)

**Ultraplan**'la tesviye yapın.

### Karışımın hazırlanması

23 kg'lık bir torba **Ultraplan**'ı içinde 5,5-6 litre temiz su bulunan bir kovaya dökün ve homojen, kendiliğinden tesviye olan, topaksız bir karışım elde edilene kadar düşük devirli bir mikserle karıştırın.

Daha büyük miktarlar harç mikserlerinde hazırlanabilir.

Karışım 2-3 dakika dinlendirildikten sonra, tekrar karıştırılır ve kullanıma hazır hale gelir.

**Ultraplan** 10 mm'den daha fazla (en fazla 20 mm) kalınlıklarda uygulanacağına,

yaklaşık olarak %40 oranında, granülometrisi kalınlığa bağlı olarak 0/4 mm veya 0/8 mm olarak ayarlanmış kum eklenmesi önerilir. (MAPEI Teknik Servis Departmanı'na danışın). Karıştırılmış **Ultraplan** 20-30 dakika içinde kullanılmalıdır (+23°C'de).

### Karışımın uygulanması

**Ultraplan**'ı 1 ila 10 mm kalınlığında tek bir tabaka halinde, geniş metal bir mala veya kirpi rulo ile, istenen kalınlığı elde etmek için malayı hafif bir eğimde tutarak uygulayın.

**Ultraplan** ayrıca otomatik basınçlı pompa ile de uygulanabilir.

**Ultraplan**, mükemmel kendiliğinden yerleşme özelliği sayesinde, küçük kusurları (mala izleri, vb.) anında yok eder.

Eğer ikinci bir **Ultraplan** tabakası gerekiyorsa, ilk kat hafif yaya trafiğine açılır açılmaz (+23°C'de yaklaşık 3 saat) uygulanması önerilir.

**Ultraplan** tesviye tabakası, +23°C'de, 12 saat sonra (süre; tesviye kalınlığına, ortam sıcaklığı ve nemine bağlı olarak değişkenlik gösterebilir) halılar, sentetik, seramik ve ahşap zemin kaplamalarının yapıştırılmasına hazır olur.

Beton alt yüzeylere ahşap uygulama yapmak için, **Ultraplan** tesviye katı kesinlikle en az 3 mm kalınlığında olmalıdır.

Nem miktarını karbürülu higrometre veya elektronik higrometre ile dikkatlice ölçün. Elektronik olanların yalnızca gösterge niteliğinde değerler sunduğu unutulmamalıdır.

### Temizlik

**Ultraplan** henüz tazeyken aletlerden ve ellerden suyla çıkarılabilir.

### TÜKETİM

Her bir mm kalınlık için 1,6 kg/m<sup>2</sup>.



Pompa ve çekpas ile **Ultraplan** uygulanması



Mevcut seramik karo zemin üzerine **Mapeprim SP** uygulanmasından sonra metal mala ile **Ultraplan** uygulanması



Mevcut seramik karo zemin üzerine **Mapeprim SP** uygulanmasından sonra **Ultraplan** uygulaması detayı



## TEKNİK BİLGİ (tipik değerler)

Bu standartlarla uyumludur:

- TS EN 13813 CT-C30-F7-A2<sub>n</sub>-s1  
- Fransız normları: UPEC sınıflandırmasına göre üstün kaliteli tesviye bileşeni (P<sub>3</sub>)

### ÜRÜN KİMLİĞİ

Kıvam:	ince toz
Renk:	pembemsi gri
Katı yoğunluk (kg/m <sup>3</sup> ):	1.300
Katı madde miktarı (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - çok düşük yayım

### UYGULAMA BİLGİSİ (+23°C - 50% B.N.)

Karışım oranı:	Ağırlıkça her 100 birim <b>Ultraplan</b> için 25-26 birim su
Kat kalınlığı:	1 ila 10 mm
Kendiliğinden yayılma:	evet
Karışımın yoğunluğu (kg/m <sup>3</sup> ):	1.900
Karışımın pH değeri:	yaklaşık 12
Uygulama sıcaklığı:	+5°C ile +35°C arası
Kap ömrü:	20-30 dakika
Prizlenme süresi:	45-60 dakika
Hafif yaya trafiğine açma	3 saat
Sonraki yapışma için bekleme süresi:	12 saat

### NİHAİ PERFORMANS

<b>Basınç mukavemeti (N/mm<sup>2</sup>):</b> - 1 gün sonra: - 3 gün sonra: - 7 gün sonra: - 28 gün sonra:	15,0 19,0 22,0 30,0
<b>Eğilme mukavemeti (N/mm<sup>2</sup>):</b> - 1 gün sonra: - 3 gün sonra: - 7 gün sonra: - 28 gün sonra:	3,5 5,5 6,0 8,0
<b>Taber aşınma dayanımı</b> (Aşındırma tekeri H22-550 g-200 devir) ağırlık kaybı cinsinden değeri (g): - 7 gün sonra: - 28 gün sonra:	1 g 0,7 g
<b>Brinell sertliği:</b> - 1 gün sonra: - 3 gün sonra: - 7 gün sonra: - 28 gün sonra:	60 80 85 110



Taber aşınması uygulanmış Ultraplan (sağdaki örnek) ve normal tesviye şapı (soldaki örnek) - 200 devir sonra



Ultraplan ile tesviye edilmiş bir yüzeye marley PVC uygulaması örneği - CD2 - Milano - İtalya



Ultraplan ile tesviye edilmiş, yükseltilmiş döşeme uygulamaya hazır alt yüzey

# Ultraplan

## PAKETLEME

Ultraplan 23 kg'lık torbalarda sağlanır.

## DEPOLAMA

Ultraplan, kuru bir yerde 12 ay saklanabilir. Daha uzun bir depolama süresi, Ultraplan'ın prizlenme süresini yavaşlatabilir. Ancak, tesviye tabakasının performansı uzun vadede çok belirgin bir değişiklik göstermez. Ürün (EC) No 1907/2006 (REACH) - All. XVII, madde 47 düzenlemesinde Annex XVII şartlarıyla uyumludur.

## HAZIRLIK VE UYGULAMA İÇİN GÜVENLİK TALİMATLARI

Ultraplan ter veya diğer vücut sıvıları ile temas ettiğinde rahatsız edici alkalın bir reaksiyon ve hassas kişilerde alerjik reaksiyon oluşturan çimento içerir. Gözlere zarar verebilir. Gözle veya deriyle teması halinde derhal bolca suyla yıkayın ve tıbbi yardıma başvurun. Koruyucu eldiven ve gözlük kullanılması ve kimyasal ürünlerle çalışırken alınması gereken genel önlemlerin alınması önerilir. 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](http://www.mapei.com) adresindeki web sitesinde bulunan Teknik Föyünün mevcut versiyonuna başvurunuz.



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



"Der Blaue Engel", çevreye, yapı profesyonellerine ve son kullanıcılara saygılı ürünleri tanımlamak için kullanılan Alman ekolojik kalite işaretidir. Bu logoyu taşıyan MAPEI ürünleri, Alman standardı RAL-UZ 113 tarafından belirlenen katı kriterlere göre test edilmiştir ve tamamı solventsiz olduğu ve çok düşük seviyede zararlı organik bileşik (VOC) yaydığı için ayrıca çevre ve toplum sağlığı açısından da avantajlıdır.



**Çevreye Olan Bağlılığımız**  
MAPEI ürünü, Proje Tasarımcı ve Yüklenicilerinin, U.S. Green Building Council'e uygun olarak yenilikçi LEED (The Leadership in Energy and Environmental Design) projeleri yapmalarına yardımcı olur.

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



Ultraplan ile tesviye edilmiş bir yüzeye ahşap uygulama örneği - Messagerie Musicali - Roma - İtalya



Ultraplan ile tesviye edilmiş yüzeye linolyum uygulaması örneği - Monzòn Conservatory - İspanya



BUILDING THE FUTURE