



# Ultratop



**5 ila 40 mm arası kalınlıklarda aşınma dayanımlı zemin kaplamaları için özel hidrolik bağlayıcı esaslı, ultra-hızlı prizlenen, kendiliğinden yayılan harç**

## TS EN 13813'E GÖRE SINIFLANDIRILMASI

Bu teknik föydeki tariflere göre uygulanan **Ultratop** tesviye tabakaları, TS EN 13813 Standartlarıyla uyumlu CT - C40 - F10 - A9 - A2<sub>fi</sub>-s1 olarak sınıflandırılmıştır.

## KULLANIM ALANI

**Ultratop**, iç mekanlarda, kamusal ve endüstriyel binalarda yeni veya mevcut beton ve seramik alt yüzeylerin tesviye edilmesi ve düzeltilmesi, alışveriş merkezlerinin, ofislerin, mağazaların, showroomların ve kauçuk tekerlekli araçların kullanımında olduğu alanların, ağır yaya trafiğine uygun hale getirilmesi için 5 ila 40 mm kalınlığında kullanılır.

**Ultratop**, yüksek mekanik mukavemeti ve aşınma dayanımı sayesinde ve çok amaçlı kullanımı nedeniyle bitirilmiş bir zemin kaplaması olarak bırakılabilir, yapı dekorasyonu sektöründe genel kullanım alanında birçok uygulama için elverişlidir.

## Bazı uygulama örnekleri

- Alışveriş merkezleri, süpermarketler, restoranlar, mağazalar ve showroumlardaki yeni zeminler.
- Beton, eski terrazzo, seramik karolar ve doğal taşlar üzerine aşınma dayanımlı zeminler.
- Kimyasal işlem tesisleri, gıda üretim tesisleri, tekstil imalathaneleri ve tabakhanelerde epoksi kaplama ve boya ile korunması gereken endüstriyel zeminler.

- Alışveriş merkezleri, showroamlar, mağazalar, restoranlar ve konutlardaki yeni, cilalı zeminler.
- Doğal agregalarla birlikte kullanıldığında; evler, ofisler, mağazalar, müzeler, tiyatrolar ve sergi salonlarında "Terrazzo alla Veneziana" gibi yeni zeminler.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

**Ultratop**, MAPEI'in kendi Ar&Ge laboratuvarlarında geliştirilmiş özel katkıları, sentetik reçineler, hızlı kuruyan ve hızlı priz alan özel bağlayıcılar ve granülometrisi özel olarak ayarlanmış silis kumlarından oluşan, kendiliğinden yayılan, gri, beyaz, bej, pas kırmızısı, antrasit ve standart (açık kahverengiyeye çalan bej) renk seçenekleri bulunan tozdur.

**Ultratop** suyla karıştırıldığında, 5 ila 40 mm kalınlığında elle veya pompayla uygulanması kolay, kendiliğinden yayılan bir bileşen haline gelir.

**Ultratop** yalnızca birkaç saat içinde prizini aldıktan sonra, yüksek bir basınç ve eğilme mukavemetine sahip olur, alt yüzeye mükemmel yapışır ve özel bileşimi sayesinde çabuk kurur. Dolayısıyla sonraki bitirme katı çok kısa bir süre sonra uygulanabilir.

**Ultratop**, TS EN 13813:2002 Standartlarına göre CT - C40 - F10 - A9 - A2<sub>fi</sub>-s1 olarak sınıflandırılmıştır. CT çimento esaslı ürüne, C40 ve F10 sırasıyla, 28 gün sonraki basınç ve eğilme mukavemetine, A9 Böhme

# Ultratop

aşınma dayanımı katsayısına ve A2<sub>fl</sub>-s1 ise yangın reaksiyon sınıfına karşılık gelmektedir.

**Ultratop**, uygulamadan yaklaşık 3 gün sonra, parlak, yansıtıcı ve doğal taş benzeri bir bitiş elde etmek için elmas aşındırıcı diskler kullanılarak silinebilir.

**Ultratop**, ayrıca kuru silim işleminin agregaların özelliklerini (renk, şekil ve boyut) ortaya çıkardığı, uygulaması hızlı ve kolay, seçkin ve orijinal bir bitişe sahip "Terrazzo alla Veneziana" efektli zeminler oluşturmak için de kullanılabilir.

## ÖNERİLER

- **Ultratop** prizini almaya başladığında karışıma daha fazla su eklemeyin.
- **Ultratop** karışımına kireç, çimento, alçı veya diğer bağlayıcıları eklemeyin.
- **Ultratop**'u kapiler neme maruz alt yüzeylerde kullanmayın (MAPEI Teknik Servis Departmanına danışın).
- **Ultratop**'u yüzer şap yapmak için kullanmayın. **Ultratop** her zaman sağlam ve sıkı bir alt yüzeye sabitlenmelidir.
- **Ultratop**'u ıslak yüzeylerde kullanmayın.
- **Ultratop**'u metal yüzeylerde kullanmayın.
- **Ultratop**'u +5°C'den düşük ve +35°C'den yüksek sıcaklıklarda kullanmayın.
- **Ultratop** kullanılarak yapılan zeminlerin rengi, çimento esaslı ürünlerin tipik özelliğinden dolayı her zaman üniform değildir. Renk farklılıkları, bu tür ürünlerin doğasından ayrı olarak, ürünün uygulanma şekline de kaynaklanabilir. Ürün ayrıca, mükemmel düzlemselliğin sağlanması için uzun duraksamalar olmadan, sürekli biçimde dökülmelidir.

## UYGULAMA YÖNTEMİ

### Alt yüzey hazırlığı

Alt yüzeyler tozdan, gevşek ve ayrılmış parçalardan, boya, balmumu, yağ, pas ve diğer tüm kirleticilerden arındırılmış, kuru ve sağlam olmalıdır.

Uygulama yapılacak alanın ve zemine dik geçen her dikey elemanın (kolonlar ve dikmeler gibi) etrafına özel sıkıştırılabilir bant uygulanır.

Beton ve/veya seramik veya doğal taş alt yüzeyler shot-blast veya freze ile hazırlanmalı ve **Primer SN** ile astarlanmalı ve gerekli yerlerde **Quartz 1.2**'nin tamamen serpilmesinden sonra **Mesh 320** (cam elyaflı file) ile güçlendirilmelidir. Uygulamadan sonra **Primer SN**'i ortam

sıcaklığına bağlı olarak 12 ila 24 saat kurumaya bırakın.

**Ultratop** dökülmesinden önce fazla kumu vakumlu süpürge ile uzaklaştırın.

Emici beton alt yüzeyler **Primer SN** yerine 2-3 kat **Primer G** ile astarlanabilir: ilk kat su ile 1:1 oranında, ikinci ve üçüncü katlar ise 1:1 ila 1:2 oranında (alt yüzeyin emiciliğine göre) seyreltilir.

Diğer yandan seramik veya doğal taş gibi emici olmayan yüzeyler, uygun bir deterjanla temizlendikten veya zımparalama gibi mekanik bir yolla aşındırıldıktan sonra bir kat **Mapeprim SP** ile hazırlanabilir.

**Ultratop**'u **Mapeprim SP** tamamen sertleşmeden önce (+23°C'de ve 50% B.N.'de 1 ila 3 saat - hala yapışkan durumdayken) yayın .

Alt yüzeydeki çatlaklar önceden **Eporip** ile onarılmalıdır.

### Karışımın hazırlanması

25 kg'lık bir torba **Ultratop**'u, içinde 5,0-5,5 litre temiz su bulunan bir kaba dökün ve pürüzsüz, akıcı ve topaksız bir karışım elde edilene kadar düşük devirli elektrikli bir mikserle karıştırmaya devam edin.

Uygulamadan önce 2-3 dakika dinlenmeye bırakın ve karışımı birkaç dakika tekrar karıştırın.

Sadece +23°C'de 15 dakikada uygulanacak miktarda **Ultratop** hazırlayın. Karışımın kap ömrü sıcaklığa göre değişir ve sıcaklık arttıkça düşer.

**Ultratop** orta ila geniş boyutlu yüzeylere uygulanacaksa, daha büyük miktarlar düşey şaftlı mikserler kullanılarak hazırlanabilir. Mekanik yollarla karıştırılacaksa, gerekli su miktarı elle hazırlanacak olanla aynıdır. Ürünü yaymadan önce, karışım tamamen homojen olana dek karıştırın.

**Ultratop**, bir sıva makinası kullanılarak uygulanacağı mekanik bir mikser mutlaka gereklidir. Bu, malzemeyi sererken sürekli bir akış sağlayan tek yöntemdir.

### Karışımın, "doğal" efekt ve "parlak" efekt elde etmek için yayılması

**Ultratop**'u elle veya mekanik yollarla (sonsuz vidalı sıva makinesi), doğal bir bitiş için 5 ila 40 mm kalınlığında veya zemin parlatılacaksa 10 ila 40 mm kalınlığında tek kat halinde yayın.

Düzlemsellikle ilgili kusurları ve gözle görünür renk farklılıklarını engellemek için malzemenin düzgün, kesintilere uğramadan sürekli bir akışla döküldüğünden emin olun.

**Ultratop**, kendiliğinden yayılma özelliği sayesinde maladan kaynaklanan tüm kusurları bertaraf eder.



Alt yüzeyin shot-blast yöntemiyle hazırlanması



Ürünün bir matkapla hazırlanması



Ultratop'un bir mikserde hazırlanması

## TEKNİK BİLGİ (tipik değerler)

Bu standartlarla uyumludur:

- TS EN 13813 : 2002, CT - C40 - F10 - A9 - A2f1-s1

### ÜRÜN KİMLİĞİ

Kıvam:	ince toz
Renk:	açık gri, standart, beyaz, bej, pas kırmızısı ve antrasit
Katı yoğunluk (kg/m <sup>3</sup> ):	1.300
Katı madde miktarı (%):	100
EMICODE:	EC1 R - çok düşük yayım

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

Karışım oranı:	ağırlıkça her 100 birim <b>Ultratop</b> için yaklaşık 20-22 birim su
Kalınlık (mm):	5 ile 40 arası
Kendiliğinden yayılma:	evet
Karışımın yoğunluğu (kg/m <sup>3</sup> ):	2.000 ila 2.100
Karışımın pH değeri:	yaklaşık 12
Uygulama sıcaklığı:	+5°C ila +35°C
Kap ömrü:	15 dakika
Prizlenme süresi:	60 dakika
Hafif yaya trafiğine açma:	3-4 saat

### NİHAİ PERFORMANS

Performans özellikleri	Test yöntemi	TS EN 13813'e göre çimento esaslı şaplar için gerekli değerler	Ürünün performansı		
				+ 5°C	+ 23°C
Basınç mukavemeti:	TS EN 13892-2	5 < N/mm <sup>2</sup> < 80 (28 gün)		+ 5°C	+ 23°C
			24 saat	≥ 12	≥ 20
			72 saat	≥ 18	≥ 25
			7 gün	≥ 23	≥ 30
Eğilme mukavemeti:	TS EN 13892-2	1 < N/mm <sup>2</sup> < 50 (28 gün)		+ 5°C	+ 23°C
			24 saat	≥ 3	≥ 5
			72 saat	≥ 4	≥ 7
			7 gün	≥ 5	≥ 9
Betona yapışma:	TS EN 13892-8	> 1,5 N/mm <sup>2</sup>		+ 23°C	
			24 saat	2,5 (alt yüzey hasarı)	
Aşınma dayanımı Taber aşınma testi (H22 disk - 500 g - 200 d/d):	ASTM D4060			+ 5°C	+ 23°C
			7 gün	1,7	0,7
Aşınma dayanımı Böhme aşınma testi:	TS EN 13892-3	1,5 < cm <sup>3</sup> /50 cm <sup>2</sup> < 22		+ 23°C	
			28 gün	9	
Yangına tepki:	TS EN 13501-1	Değer, üretici tarafından belirtilir	A2f1-s1		



Ultratop'un mekanik olarak uygulanması



Ultratop'un yayıldıktan hemen sonra düzeltilmesi



Ultratop kullanılarak yapılmış bir zeminin son hali

Ürünü uygularken, alt yüzeydeki genişleme derzlerine uyum ve en az her 50 m<sup>2</sup>'de bir kontrol derzi oluşturun.

Isıtmalı zeminlerde, bölmelerin boyutu 25-30 m<sup>2</sup>'den daha fazla olmamalıdır.

**Ultratop**, odaların 50 m<sup>2</sup>'den daha küçük olduğu yaşamsal binalarda (apartmanlar, mağazalar, vb.) uygulanıyorsa kontrol derzlerini, kapı eşiklerine ve uygulamanın yapılacağı odada belirgin hacimsel değişikliklerin olduğu yerlere uygun biçimde oluşturun.

Derzlerin mastiğini tek bileşenli, çabuk sertleşen tiksotropik poliüretan mastik ve genişleme ve kontrol derzlerinin sızdırmazlığı için düşük elastisite modüllü yapıştırıcı **Mapeflex PU45** ile yapın. Mastiğin derz tabanına yapışmasını engellemek ve istenen derinliği elde etmek için derzin içine önceden **Mapefoam** kapalı hücreli polietilen köpük fitil yerleştirin.

**Ultratop** ile yapılan zeminler olduğu gibi bırakılabilir veya özel bir estetik efekt isteniyorsa cilalanabilir.

İlk durumda (zemin kaplamasının olduğu gibi bırakılması) uygulamadan yaklaşık 3 gün sonra, **Ultratop** yüzeyi korunmalı ve **Mapefloor Finish** serisi bitirme ürünlerinden biri kullanılarak emici olmayan bir yüzey haline getirilmelidir. İstenen estetik efektte veya aşınma dayanımına göre en uygun bitirme sistemini seçin. Bilgi için lütfen MAPEI Teknik Servis Departmanına başvurun. İkinci durumda (yüzeyin cilalanması), silim işleminin tamamlanmasından sonra **Mapecrete Stain Protection** uygulayın. Son olarak, temizlik ve bakım işlemlerini kolaylaştırmak için bir kat **Mapelux Lucida** veya **Mapelux Opaca** metalik cila uygulayın.

## Kuru silim işlemi

### Yöntem

Karışımın uygulanmasından yaklaşık 2-3 gün sonra elmas uçlu aşındırıcı ile kuru silim yapılabilir. Elde edilen yüzey tamamen pürüzsüz, ışığı yansıtan parlaklıkta, granit gibi doğal taşlara çok benzer olacaktır.

Yüzeyde mikro gözeneklere yol açan ilk silim işleminden sonra zemin, tipik olarak bu ön işlemlerden sonra oluşan bu tür boşluklar için özel bir dolgu ürünü olan **Ultratop Stucco** ile doldurulmalıdır. **Ultratop Stucco**, **Ultratop** ile aynı renklerde mevcuttur.

Kalan ekipmanları kullanarak silim işlemi tamamlayın ve yüzeyi, leke tutmayan, su ve yağ itici özel bir ürün olan **Mapecrete Stain Protection** uygulayarak bitirin.

Temizlik ve bakım işlemlerini daha basit hale getirmek için, zemin yüzeyinin

tamamına düzgün bir kat **Mapelux Lucida** veya **Mapelux Opaca**, metalik cila uygulayın.

## Doğal agregalı "Terrazzo alla Veneziana" tipi zeminler

### Yöntem

Alt yüzeyi, "UYGULAMA YÖNTEMİ - Alt yüzey hazırlığı" bölümünde tarif edilen şekilde mekanik olarak hazırlayın. Yüzeyi **Primer SN** ile astarlayın (gerekirse **Mesh 320** ile güçlendirin) ve yüzeyin tamamına **Quartz 1.2** serpin. **Primer SN**'yi ortam sıcaklığına bağlı olarak 12-24 saat kurumaya bırakın. Fazla kumu vakumlu süpürge ile uzaklaştırın.

Astarlanmış alt yüzeye kısa hav yüksekliğinde bir rulo ile yapışma iyileştirici olarak bir kat **Mapefloor I 910** (iki bileşenli epoksi bağlayıcı) uygulayın ve **Mapefloor I 910** ve doğal agregalardan (0,8 cm'den daha küçük olmayan parçalar) oluşan karışımı bir betoniyerde 1:20 oranında hazırlayın.

**Not:** Bu oran 0,8 ila 1,5 cm büyüklüğünde agregalar için kullanılabilir. 1,5 cm'den büyük parçalar için ön testler yapılmasını öneriyoruz.

Birkaç dakika karıştırın ve yüzeyi **Mapefloor I 910** ile astarladıktan sonra karışımı dökün (karışımı **Mapefloor I 910** henüz tazeiken yayın). Karışımı, yaydıktan hemen sonra düz bir mala veya perdah makinesi ile sıkıştırın. En az 24 saat sertleşmeye bırakın (+20 ila 23°C'de). Daha düşük sıcaklıklar sertleşme süresinin uzamasına yol açar.

**Ultratop**'u "UYGULAMA YÖNTEMİ - Karışımın hazırlanması" bölümünde tarif edilen şekilde hazırlayın ve taze harcı sertleşmiş agrega yüzeyine, agregalar arasındaki bütün boşlukların tamamen dolduğundan emin olarak uygulayın. Bu işlemi; harcın, önceden hazırlanmış olan alt yüzeyin içine girmesine yardımcı olmak için kauçuk bir mala veya mala yardımıyla gerçekleştirin.

## Kuru silim işlemi yöntemi

**Ultratop** uygulanmasından yaklaşık 2-3 gün sonra elmas uçlu aşındırıcı ile kuru silim yapılabilir. Elde edilen yüzey tamamen pürüzsüz, ışığı yansıtan parlaklıkta, "terrazzo alla veneziana" gibi zeminlere çok benzer olacaktır. Daha önce de belirtildiği gibi, kaba silim işleminden sonra zeminin dolgusu **Ultratop Stucco** ile yapılmalıdır.

Zemin cilalama işini bitirdikten sonra yüzeyini leke tutmayan, su ve yağ itici özel bir ürün olan **Mapecrete Stain Protection** uygulayarak bitirin.



"Terrazzo" görünümü. Mapefloor I 910 uygulaması



Doğal agregalar + Mapefloor I 910 uygulaması



Doğal agregalar + Mapefloor I 910 karışımı ile yapılmış, sertleşmiş yüzey üzerine Ultratop uygulaması



Show-Room Quartarella Altamura (BA) - İtalya.  
"Doğal görünümlü" antrasit Ultratop

Bitirme işleminden sonra, temizlik ve bakım işlemlerini daha basit hale getirmek için bir kat **Mapelux Lucida** veya **Mapelux Opaca** metalik cila uygulayın.

**Not:** Silim işlemi için gerekli alet ve ekipmanla ilgili daha fazla bilgi için, lütfen MAPEI Teknik Servis Departmanı ile irtibata geçin.

#### Temizlik

**Ultratop** henüz tazeyken ellerden ve aletlerden su ile temizlenebilir.

#### TÜKETİM

**Ultratop** tek başına kullanıldığında: her bir cm kalınlık için 16,5-17,5 kg/m<sup>2</sup>.

**Ultratop** "Terrazzo alla Veneziana" sistem için kullanıldığında: kullanılan doğal agreganın granülometrik boyutuna göre.

#### PAKETLEME

**Ultratop** 25 kg'lık torbalarda mevcuttur.

#### DEPOLAMA

**Ultratop** kuru ve serin bir yerde 12 ay saklanabilir.

Daha uzun süre depolanırsa **Ultratop**'un prizlenme süresi uzayabilir ancak bu, ürünün nihai özelliklerini etkilemez. Ürün (EC) No 1907/2006 (REACH) - All. XVII, madde 47 düzenlemesinde Annex XVII şartlarıyla uyumludur.

## HAZIRLIK VE UYGULAMA İÇİN GÜVENLİK TALİMATLARI

**Ultratop** ter veya diğer vücut sıvıları ile temas ettiğinde tahriş edici alkalın reaksiyona veya hassas kişilerde alerjik reaksiyona neden olan çimento içerir. Gözlere zarar verebilir. Koruyucu eldiven ve gözlük kullanılması ve kimyasal ürünlerle çalışırken alınması gereken genel önlemlerin alınması önerilir. Gözle veya deriyle teması halinde derhal bolca 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 üm bilgiler her durumda yalnızca gösterge niteliğinde ve uzun süreli pratik uygulamalardan sonra onaya tabii kabul edilmelidir, bu nedenle bu ürünü kullanmak niyetinde 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.



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**



Show-Room Szuper Gumi - Budapeşte - Macaristan.  
"Cilalı efekt" Ultratop



Hotel Design - Budapeşte - Macaristan. "Terrazzo alla Veneziana" görünümlü Ultratop



Brélaymont Building, Brüksel'de kırmızı Ultratop'la yapılmış zemin

# Ultratop



 **MAPEI**<sup>®</sup>  
BUILDING THE FUTURE

Buradaki herhangi bir yazı, fotoğraf veya illüstrasyonun çoğaltılması yasaktır ve aksi durumlarda yasal işleme başvurulur.

517-2-2015 (TR)