



Mapecoat DW 25

İçme suyu ve gıda maddeleriyle temas eden beton yüzeylerde kullanıma yönelik kaplama oluşturmak için kullanılan iki bileşenli epoksi boya



KULLANIM ALANLARI

Gıda ve içecek sanayiinde işleme ve üretim alanları, hafif agresif kimyasal maddeler için kullanılan beton su depoları ve borular ile içme suyu depolanan tanklardaki beton yüzeyler ve çimentolu harçlar için koruma.

Bazı genel uygulama örnekleri

- İçme suyu depolanan tankları astarlama.
- Gıda depolama tanklarını kaplama.
- Temizlenme tanklarında koruyucu astarlama.

TEKNİK ÖZELLİKLER

MAPEI'nin kendi araştırma laboratuvarlarında formüle edilen **Mapecoat DW 25**, yüksek kaplama özelliğine sahip özel pigmentler içeren, iki bileşenli, epoksi reçine bazlı boyadır.

Mapecoat DW 25 tamamen kuruduktan sonra doymuş çözeltilerin ve hafif agresif asitlerin sebep olduğu aşındırıcı etkiye karşı direnç sağlayabilir.

06/04/2004 tarihli, 174 sayılı İtalyan Bakanlık Kararının 2. fıkrasının 5. maddesinde yer alan transfer testlerine göre, **Mapecoat DW 25** insani tüketim amaçlı suların biriktirilmesi, dağıtılması ve işlenmesi için kullanılan sabit su tesislerinde kullanılabilir.

Mapecoat DW 25 gıda ürünleriyle temas eden malzemeler için gerekli EU 10/2011 Düzenlemelerine de uygundur ve sertifikalıdır.

Aşağıdaki tabloda bazı gıda ürünleri listelenmektedir:

Gıda benzeri	Belirlenen ana gıda ürünleri
A	Kabuklu bütün meyve; ayıklanmış, soyulmuş veya doğranmış taze sebze; taze/dondurulmuş/konserve/tütsülenmiş ya da işlenmiş et
D2	Yağlar; doğal veya işlenmiş hayvani ve bitkisel yağlar
E	İşlenmemiş, gevrekleştirilmiş ve patlatılmış tahıllar; tahıl unu ve tozu; gıda ezmesi; şeker ve katı şeker bazlı ürünler; kakao; kahve çekirdekleri ve tozu

NOT: Mapecoat DW 25 tabloda listelenmemiş diğer gıda ürünleriyle temas için de uygundur. Teknik Hizmet Bölümümüz gerekli her türlü bilgiyi vermek için hazırdır.

Mapecoat DW 25 donmaya dayanıklıdır ve işlenen yüzeylerin üzerinde uygun bir kaplama oluşturur.

Mapecoat DW 25, EN 1504-9 standartlarında tanımlanan ilkelere ("Beton yapıların korunmasına ve onarımına yönelik ürün ve sistemler. Tanımlar, gereklilikler, kalite kontrolü ve uygunluk değerlendirmesi. Sistemlerin kullanımı ve uygulanması için genel ilkeler") ve şu sınıflar için belirlenen EN 1504-2 standartlarının gerekliliklerine ("Beton yüzeyler için koruma sistemleri") uygundur:

Mapecoat DW 25



Nemli alt yüzey üstüne Triblock P fırçasıyla uygulama



Döşeme levhası ile dikey duvar arasındaki derzi kaynaştırmak için uygulanan Triblock P

yüzey koruma ürünleri - kaplama (C) - çevresel etkilere karşı koruma (PI) + nem kontrolü (MC) + fiziksel dayanım/yüzey iyileştirme (PR) + kimyasal dayanım (RC) + nem içeriğini sınırlayarak dayanımı artırma (IR).

TAVSİYELER

- Yüzey, önceden **Triblock P** ile işlenmediyse **Mapecoat DW 25** ürününü nemli yüzeylerde kullanmayın.
- **Mapecoat DW 25** ürününü çözücülerle veya suyla seyreltmeyin.
- **Mapecoat DW 25** ürününü yağmur yağmak üzereyken uygulamayın.
- **Mapecoat DW 25** ürününü +5°C'den düşük hava sıcaklıklarında uygulamayın.
- **Mapecoat DW 25** ürününü sıcak yüzeylere veya doğrudan güneş ışığına maruz kalan yüzeylere uygulamayın.
- Sıcak havalarda iki bileşeni karıştırmadan önce doğrudan güneş ışığına maruz bırakmamaya dikkat edin. Ayrıca bileşenleri en az 24 saat boyunca yaklaşık +10°C sıcaklıkta bekletmenizi öneririz.
- **Mapecoat DW 25** ürününü tozlu veya ufalanan alt yüzeyler üzerine uygulamayın.
- **Mapecoat DW 25** ürününü kapiler neme maruz kalan yüzeyler üzerinde uygulamayın (lütfen MAPEI Teknik Hizmet Bölümüne danışın).

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Alt yüzeyin hazırlanması

İşlenecek yüzeyler tamamen temiz, sağlam ve kuru olmalıdır.

Ufalanan tüm parçaları, tozu, kalıp ayırma bileşenini ve eski boyaları kum püskürtme yoluyla temizleyin.

Mapecoat serisindeki ürünlerle çatlakları kapatın ve kötü durumda olan bölgeleri tamir edin. **Mapecoat** hassas pürüzsüzleştirme ve tesviye harcıyla alt yüzeydeki tüm gözenekleri kapatın ve eşit olmayan bölgeleri tesviye edin. Alt yüzey nemliyse, yalnızca **Triblock P** üç bileşenli epoksi çimento esaslı astarı uyguladıktan sonra **Mapecoat DW 25** ürününü kullanın (**Triblock P** Teknik Bilgi Föyüne başvurun). **Triblock P**, uygun biçimde suyla seyreltilerek olduğu gibi veya eşit düzlükte olmayan beton yüzeylerde kullanılmak üzere tesviye harcı elde etmek için **Quartz 0.25** ya da **Quartz 0.5** kumu eklenerek kullanılabilir.

Mapecoat DW 25 yalnızca alt yüzey tamamen düzeltildikten sonra uygulanmalıdır.

Boyanın hazırlanması

Mapecoat DW 25 ürününü meydana getiren iki bileşen birbiriyle karıştırılmalıdır. B bileşenini (katalizör), A bileşeninin (reçine) içine dökün ve homojen bir karışım elde edinceye kadar içeride hava hapsolmesini engelleyecek şekilde düşük hızda bir karıştırıcıyla karıştırın.

Karışım oranında istenmeyen hataları engellemek için yalnızca tam birimleri karıştırın; hatalar, ürünün yanlış kurumasına sebep olabilir.

Boyanın uygulanması

Mapecoat DW 25 fırça, rulo fırça gibi geleneksel uygulama teknikleri kullanılarak ya da havasız püskürtme tabancasıyla püskürtülerek eşit bir biçimde 2 kat uygulanmalıdır. Ortam sıcaklığına bağlı olarak her kat arasında 6 ila 24 saat bekleyin. En az 12 saat boyunca yağmurdan koruyun.

Mapecoat DW 25 24 saat sonra hafif yaya trafiğine hazır hale gelebilir.

Hizmete açmadan önce yüzeyleri temizleme

Ürünü uyguladıktan sonra depolama tanklarını hizmete açmadan önce yaklaşık +20°C'de en az 1 hafta beklemenizi tavsiye ederiz. Kış mevsiminde veya düşük sıcaklıklarda kuruma süreleri daha uzundur. **Mapecoat DW 25** ile işlenmiş depolama tanklarını doldurmadan önce bol miktarda temiz, sıcak suyla iyice durulayın.

Hizmet sırasında bakım işlemleri

Mapecoat DW 25 ile boyanmış yüzeyler su ve deterjanla yıkanabilir (piyasada çok sayıda ürün olduğu için öncesinde deneme yapın).

Temizleme

Mapecoat DW 25 ürününü kurumadan önce fırçalardan, rulo fırçalardan ve püskürtme ekipmanından etanol ile temizleyin.

TÜKETİM

Her kat için yaklaşık 0,2-0,3 kg/m²; bu oran, yaklaşık olarak 300-450 pm son kalınlığa karşılık gelir (2 kat ürün sürüldüğünde). Tüketim, uygulanan alt yüzeyin özelliklerine ve kullanılan uygulama yöntemine göre değişir; yüzey seviyesi eşit değilse tüketim miktarı artabilir.

AMBALAJLAMA

5 kg'lık kitler

(4 kg A bileşeni + 1 kg B bileşeni). **DEPOLAMA**

Mapecoat DW 25, ısı kaynaklarından ve kontrolsüz alevlerden uzakta, +5°C ila +30°C arası sıcaklıkta, kuru bir yerde, orijinal ambalajında 24 aya kadar saklanabilir.

HAZIRLAMA VE UYGULAMA İÇİN GÜVENLİK TALİMATLARI

Mapecoat DW 25 A bileşeni yanıcıdır. Alev ve kıvılcımlardan uzakta saklamayı, yakınında sigara içmekten kaçınmayı, elektrostatik enerji birikimini önlemeyi ve iyi havalandırılan alanlarda çalışmayı tavsiye ederiz.

TEKNİK VERİLER (tipik değerler)

ÜRÜN KİMLİĞİ

	A bileşeni B bileşeni
Renk:	şeffaf beyaz
Kıvam:	kalın macun kıvamlı akışkan
Yoğunluk (g/cm ³):	1,43 1,003
Viskozite (mPa-s):	2.500 500 (5 şaft - 20 devir) (2 şaft - 50 devir)
2004/42/EC Yönergesine göre azami Uçucu Organik Bileşik içeriği:	160 g/l

UYGULAMA VERİLERİ (23°C, %50 Bağıl Nem Koşullarında)

Karışım oranı:	A bileşeni : B bileşeni = 4 : 1
Yoğunluk (A+B) (kg/m ³):	1.300
Viskozite (A+B) (mPa-s):	1.500 (3 şaft - 20 dev.)
Renk (A+B):	beyaz
Uygulama sıcaklığı:	+5°C ila +30°C arasında
Kap ömrü:	30 dakika - 40 dakika
Filmin priz süresi:	4 ila 5 saat
Katlar arası bekleme süresi:	6 ila 24 saat
Nihai kuruma süresi:	7 gün

EN 1504-2 CE SERTİFİKASINA UYGUN PERFORMANS ÖZELLİKLERİ - Tablo ZA.1d ve ZA.1g (kaplama C, PI-MC-PR-RC-IR ilkeleri)

Performans özellikleri	EN 1504 Test yöntemi	Gereklilikler	Ürün performansı
Aşınma dayanımı (TABER testi) (Not: Zemin kaplama sistemleri için EN 13813 standardına uygun test yöntemleri de kabul edilir):	EN ISO 5470-1	1000 g yüklü H22 aşındırıcı disk ile 1000 devirden sonra ağırlıkta 3000 mg'dan az kayıp	< 600 mg
CO ₂ Geçirgenliği:	EN 1062-6 (örnek prEN 1062-11 standardına göre işlem görmüştür)	CO ₂ S _D Geçirgenliği > 50 m	> 900 m
Su buharı geçirgenliği:	EN ISO 7783-1-2	Sınıf I: S _D > 5 m (su buharı geçirir) Sınıf II: 5 m ≤ S _D ≤ 50 m Sınıf III: S _D > 50 m (su buharı geçirmez)	Sınıf III
Kılcal su emme ve su geçirgenliği:	EN 1062-3	W < 0,1 kg/m ² · h ^{0,5}	< 0,01 kg/m ² · h ^{0,5}
Termal şok dayanımı (1x):	EN 13687-5	≥ 2 MPa	3,5 MPa
Ağır kimyasal saldırıya karşı dayanım: Sınıf I: Basıncsız 3 gün Sınıf II: Basıncsız 28 gün Sınıf III: Basınc altında 28 gün En yaygın olarak kullanılan kimyasal madde türlerinin tamamını içeren EN 13529 standardında belirtilen 20 sınıfa yönelik test sıvılarının kullanılmasını tavsiye ederiz. Testi yapacak taraflarca onaylanan başka test sıvıları da kullanılabilir:	EN 13529	Kaplama malzemesini test sıvısından çıkardıktan 24 saat sonra Buchholz yöntemine (EN ISO 2815) ya da Shore yöntemine (EN ISO 868) göre ölçüldüğünde sertlikte azalma %50'den az	Performansta farklılık yoktur. 28 günün ardından %10 asetik asit içeren baloncuklar
EN 1766 standardına göre MC (0,40) kaplamalı beton örneklerinde ölçülen darbe dayanımı (not: tahmini kalınlık ve darbe yükü sınıf seçimini etkiler):	EN ISO 6272-1	Yükleme ardından çatlama veya katmanlara ayrılma yok Sınıf I: ≥ 4 Nm Sınıf II: ≥ 10 Nm Sınıf III: ≥ 20 Nm	Sınıf I
Doğrudan çekme gücüyle yapışma testi. Referans alt yüzey: EN 1766 standardında belirtildiği şekilde MC (0,4) kür: - Beton ve PCC sistemleri içeren tek bileşenli sistemler için 28 gün; - Reaktif reçineli sistemler için 7 gün	EN 1542	Ortalama (N/mm ²) Ayrılan veya esneyebilen sistemler trafiksiz alanda: ≥ 0,8 (0,5) ^a trafikli alanda: ≥ 1,5 (1,0) ^b Rijit sistemler ^c trafiksiz alanda: ≥ 1,0 (0,7) ^b trafikli alanda: ≥ 2,0 (1,0) ^b	3,5 MPa
Uygulamadan sonra yangına tepki:	EN 13501-1	Euroclass	Bis1



Rulo fırça ile Triblock P uygulaması



Mapecoat DW25 tamamen kurduktan sonra tankı doldurma

Mapecoat DW 25

Bunların dışında, Mapecoat DW25 A bileşeni gözleri ve cildi tahriş eder; B bileşeni ise aşındırıcıdır ve yanıklara sebebiyet verebilir. A ve B bileşenleri, cilde temas ederse yatkınlığı olan kişilerde hassasiyete sebep olabilir. Ürün, diğer epoksi bileşikleriyle çapraz kontaminasyon durumunda hassasiyete sebep olabilecek düşük moleküler ağırlıklı epoksi reçineler içerir. Kullanım sırasında eldiven ve koruyucu gözlük kullanın ve kimyasal maddelerle çalışırken alınması gereken genel önlemleri alın. Ürün göze veya cilde temas ederse derhal bol su ile yıkayın ve tıbbi yardım alın. Ürün tepkimeye girdiğinde önemli ölçüde ısı yayar. A ve B bileşenlerini karıştırdıktan sonra ürünü en kısa zamanda uygulamanızı ve tamamen boşalana kadar ürün kutusunu gözetimsiz bırakmamanızı tavsiye ederiz.

Mapecoat DW 25 A ve B bileşenleri su yaşamı için de tehlikelidir. Ürünü bertaraf ederken atık bertaraf etme kurallarını dikkate alın. Ürünümüzün güvenli kullanımı hakkında daha fazla bilgi için lütfen Malzeme Güvenliği Bilgi Formunun en son versiyonuna başvurun.

ÜRÜN, PROFESYONEL KULLANIMA

UYGUNDUR.

DİKKAT

Bu teknik bilgi föyünde yer alan teknik ayrıntılar ve talimatlar, en iyi bilgi ve deneyimlerimizi yansıtsa da yukarıdaki bilgiler yalnızca yol gösterici olarak değerlendirilmeli ve ancak uzun süreli, pratik uygulamalardan sonra onaya tabii kabul edilmelidir.

Bu nedenle, ürünü kullanacak kişiler, önceden ürünün öngörülen uygulamaya uygun olduğundan emin olmalıdır. Her durumda, ürünün kullanımından doğacak her türlü sonuçtan yalnızca kullanıcı sorumludur.

Lütfen web sitemizde bulunan Teknik Bilgi Föyünün mevcut versiyonuna başvurun: www.mapei.com

YASAL UYARI

Bu Teknik Bilgi Föyünün ("TDS") içeriği, projeye ilgili başka bir belgeye kopyalanabilir, fakat sonuçta ortaya çıkan belge, MAPEI ürün kurulumu sırasında yürürlükte olan TDS'de yer alan gereklilikleri tamamlamaz veya bu gerekliliklerin yerine geçmez. En güncel TDS ve garanti bilgileri için lütfen www.mapei.com adresindeki web sitemizi ziyaret edin.

BU TDS'DE GEÇEN VEYA BU TDS'DEN TÜRETİLEN İFADE VE GEREKLİLİKLER ÜZERİNDE YAPILAN HERHANGİ BİR DEĞİŞİKLİK, İLGİLİ TÜM MAPEI GARANTİLERİNİ HÜKÜMSÜZ KILAR.

Ürünle ilgili tüm referanslar, talep üzerine veya www.mapei.com adresinden edinilebilir.

Bu broşürde yayımlanan metinlerin, fotoğrafların ve çizimlerin herhangi bir şekilde çoğaltılması yasaktır. Aksi takdirde yasal işlem uygulanacaktır.



BUILDING THE FUTURE