



ARDEX DPM 1 C

Çift Bileşenli Epoksi Nem Yalıtım Membranı

- Nihai zemin kaplamasını yapı kaynaklı artık ve yükselen nemden koruma amacıyla
- Yapısal bir nem yalıtım membranı bulunmadığında veya etkisiz olduğunda
- En yüksek ölçülebilir nem seviyelerine sahip yüzeylerde kullanım için (%98 bağıl nem (RH)'ye kadar)
- Anhidrit/Kalsiyum Sülfat bazlı şaplar üzerinde kullanıma uygundur
- Düşük sıcaklıklarda dahi doymuş beton yüzeylere yapışma
- Yalnızca 6 saat sonra şap, tesviye ve endüstriyel kaplama ürünlerinin kaplanabilmesi
- Sulu yerden ısıtma sistemleri içeren şaplar üzerinde kullanıma uygunluk
- ARDEX K 60, astar gerektirmeden doğrudan üzerine uygulama imkânı



Ürün İçeriği

ARDEX DPM 1 C, tek kat uygulanan, çözücü içermeyen, düşük viskoziteli, iki bileşenli bir epoksi reçinedir. Sertleştikten sonra, %98 bağıl neme kadar olan higrometre okumalarını tolere edebilen ve yüksek yapışma mukavemetine sahip bir membran oluşturur.

ARDEX DPM 1 C, suya, gres yağına, yağa, sulu tuz çözeltilerine ve seyreltilmiş mineral ve organik asitlere karşı mükemmel direnç gösterir.

Kullanım Alanları

ARDEX DPM 1 C, iyi sıkıştırılmış ve sağlam beton yüzeyler ile çimento/kum şaplarda, %98 bağıl neme (RH) kadar ölçülen değerlerde, nem yalıtım membranı sağlamak veya artık nemi bastırmak amacıyla özel olarak geliştirilmiştir. Yapısal bir nem bariyerinin bulunmadığı ya da yetersiz olduğu durumlarda, zemin kaynaklı nem riskine karşı kullanılabilen bir nem yalıtım membranı işlevi görür.

ARDEX DPM 1 C, %92 RH'ye kadar olan ölçümlerde, yeni uygulanmış, sıkıştırılmış ve sağlam beton yüzeyler ile çimento/kum şaplarda artık nemi bastırmak ve nem hassasiyeti olan zemin kaplamalarının hızlı şekilde kaplanması amacıyla kullanılabilir. Detaylar için karşıdaki tabloya bakınız.

ARDEX DPM 1 C, aşağıda belirtilen kriterlere tabi olmak kaydıyla, %90 RH'ye kadar olan Kalsiyum Sülfat esaslı şaplar üzerinde kullanıma uygundur.

Ayrıca, yerden ısıtmalı beton ve çimento/kum şaplar üzerinde de kullanıma uygundur. Yüzey sıcaklığı BS 8203 ve BS 5325 standartlarına uygun olarak 27°C'yi aşmamalıdır (aşağıya bakınız).

Alt Zemin Hazırlığı

Uygulama öncesinde, beton veya şap alt zemin sert, sağlam ve toz, çimento şerbet tabakası, kir ve boya, kireç kaplamaları, alçı, sıva ve yapıştırıcı kalıntıları gibi yapışmayı engelleyici maddelerden tamamen

arındırılmış olmalıdır.

Neme dayanıklı olmayan mevcut şaplar ile tesviye ve düzeltme harçları da mutlaka sökülmelidir. Beton küreme ve katkı maddeleri, yüzey sertleştiricileri ve bu ürünlerin kalıntıları yapışmayı olumsuz etkileyebilir ve bu nedenle yüzeyden arındırılmalıdır.

Kirlenmiş ve çok pürüzsüz yüzeyler, önerilen ARDEX ürünleri uygulanmadan önce uygun mekanik yüzey hazırlama ekipmanları ile hazırlanmalıdır. Daha sonra, yüzeyde kalan toz ve partiküller, fırçalama ve endüstriyel vakum sistemi ile tamamen temizlenmelidir. Mekanik yüzey hazırlığı, agregayı ortaya çıkaracak ve sağlam bir alt zemin sağlayacak uygun bir derinliğe kadar yapılmalıdır.

Çok pürüzlü, düzensiz dokulu veya aşırı emici yüzeyler, ARDEX DPM 1 C'nin sarfiyatını artırabilir. Bu durumda, yüzeyin önceden ARDEX K 60 veya ARDEX K 301 ile düzeltilmesi (ön tesviye) tavsiye edilir.

Kalsiyum Sülfat Esaslı Şaplar

Zemin kaplama uygulayıcısı tarafından %75 RH üzerinde ölçüm yapılan kalsiyum sülfat bazlı şaplarda ARDEX DPM 1 C kullanılabilir, ancak aşağıdaki koşulların tamamı sağlanmalıdır:

1. Şap üreticisi, kendi ürünlerinin epoksi bazlı bir nem yalıtım membranı (DPM) ile kaplanmasına onay vermelidir.
2. Alt zeminde etkili bir nem yalıtım membranı bulunmalı ve mevcut nem yalnızca inşaat sürecinden kaynaklanmalı; zeminden yükselen nem olmamalıdır.
3. Şap, en az 28 gün önce dökülmüş olmalı ve yüzey çekme dayanımı, 6 mm kalınlığa kadar yapılan tesviye uygulamaları için en az 1,0 N/mm² olmalıdır.
4. Ölçülen nem oranı, %1,5 w/w (ağırlıkça nem) ya da %90 RH'nin altında olmalıdır.
5. Şapta yerden ısıtma sistemi bulunmamalıdır.
6. Üzerine ahşap zemin kaplaması uygulanmamalıdır.

ARDEX DPM 1 C

Çift Bileşenli Epoksi Nem Yalıtım Membranı

Bu kriterlerin tamamı sağlanıyorsa, ARDEX DPM 1 C, hazırlanmış yüzeye minimum 350 mikron kalınlığında uygulanmalıdır.

Ardından, 3 mm – 6 mm kalınlığında ARDEX K 60 ile yüzey düzeltmesi yapılmalı ve bu işlem ARDEX DPM 1 C uygulamasından sonraki 36 saat içinde gerçekleştirilmelidir.

Hareket Derzleri

Yapısal hareket derzleri gibi hareketli derzler veya çatlaklar, ARDEX DPM 1 C ile köprülenmemelidir (kapatılmamalıdır). Bu tür derzler, esnek ve su geçirimsiz bir derz sistemi ile kapatılmalı ve nem yalıtım membranı uygulanmadan önce, bu derzler zemin kaplamasına kadar taşınmalıdır.

Hareket etmeyen çatlaklar mevcut ise, bunlar uygun bir reçine sistemi ile dikiş atılarak tamamen doldurulmalı ve sonrasında nem yalıtım membranı uygulanmalıdır.

Daha fazla bilgi için ARDEX P 10 SR teknik bilgi föyüne bakınız.

Karışım

Reçine ve sertleştirici bileşenler, orijinal kaplarında doğru karışım oranına göre önceden ölçülmüş olarak sunulmaktadır.

Sertleştirici (B Bileşeni), reçine (A Bileşeni) içine eklenmeli ve spiral karıştırma ucu takılı düşük devirli bir matkap ile homojen renk ve kıvam elde edilene kadar iyice karıştırılmalıdır.

Tüm reçine bileşenlerinin tamamen karıştırılmış olması son derece önemlidir. Karışmamış kalıntıları azaltmak için, karışımın bir miktar olarak B Bileşeni kabına dökünüz. B Bileşeni kabına alınan malzemeyi 30 saniye daha karıştırınız, ardından tekrar A Bileşeni kabına geri dökerek karıştırmaya devam ediniz.

ARDEX DPM 1 C, karıştırıldıktan hemen sonra kullanıma hazırdır ve 20°C sıcaklıkta 20 dakikalık bir çalışma süresine sahiptir. Bu süre yüksek sıcaklıklarda kısalmış, düşük sıcaklıklarda uzar.

Yüksek sıcaklıklarda, ARDEX DPM 1 C karışımının hemen yüzeye yayılması önerilir çünkü reaksiyon ekzotermiktir (ısı açığa çıkar) ve kapta oluşan ısı çalışma süresini kısaltacaktır.

+10°C ila +30°C arasındaki sıcaklıklarda uygulama yapılması tavsiye edilmektedir.

Not: Geri karıştırma işlemi, reaksiyona girmemiş malzeme kalmamasını sağlar ve ambalajın tehlikesiz atık olarak güvenli şekilde bertaraf edilmesine olanak tanır.

Uygulama

Karıştırılmış ARDEX DPM 1 C, uygun bir V şeklinde dişli mala ile uygulama alanına eşit şekilde yayılmalıdır (aşağıdaki tabloya bakınız).

ARDEX DPM 1 C hala ıslakken, oluşturulan tarak diş izleri, kısa tüylü ve uzun saplı bir rulo ile düzeltilmelidir. Bu rulo, ilk kullanım öncesinde karıştırılmış ARDEX DPM 1 C ile hafifçe ıslatılmalıdır.

Karıştırılmış ürün, yüzey dokusu ve istenilen kalınlığa bağlı olarak, aşağıda belirtilen yaklaşık alanlardan birine eşit olarak dağıtılmalıdır:

Bağıl Nem (%RH)	Gerekli Minimum Film Kalınlığı	15 kg Ambalaj Kaplama Alanı (m²)	Yaklaşık Mala Tipi ve Açısı
%85	250 mikron	37,5	A2 (1,5 x 5 mm) – 60°
%92	300 mikron	30	B1 (6 x 2 mm) – 60°
%98 *	350 mikron	25	B2 (6 x 3 mm) – 60°

*veya nem yalıtım membranın bulunmadığı ya da etkisiz olduğu durumlarda.

Uygulanan film kalınlığı, ıslak film kalınlık ölçer ile kontrol edilebilir.

ARDEX DPM 1 C'nin uygulanmış hali, mutlaka kesintisiz ve homojen bir film tabakası oluşturmaktadır. Yüzeyde gözenek, boşluk veya ince katman bulunduran alanların bulunmaması gerekmektedir. Bu tür kusurlar özellikle gözenekli şap yüzeylerinde meydana gelebilir. Bu gibi durumlarda, uygulama tekrarlanmalıdır.

Yerden Isıtma Sistemi Üzerindeki Uygulamalarda

Çimentolu tesviye şapı, BS 8204 Bölüm 1 standardına uygun şekilde dökülmüş olmalıdır.

Yerden ısıtma sistemi, üretici kullanım kılavuzuna ve BS 8204 Bölüm 1 standardına uygun olarak devreye alınmış olmalıdır.

Termal çevrim tamamlandıktan ve sistem devreye alındıktan sonra, ARDEX DPM 1 C, tesviye harcı ve nihai zemin kaplaması uygulamasından 48 saat önce ve 48 saat sonra yerden ısıtma sistemi kapalı olmalıdır.

Bu sürecin ardından, yerden ısıtma sistemi kademeli olarak yeniden devreye alınmalı, ani sıcaklık değişimlerinden ve termal şoktan kaçınılmalıdır.

Tesviye ve Düzeltme

Ahşap zemin kaplamaları için:

Ahşap zemin kaplaması yapıştırılacaksa, sertleşmiş ARDEX DPM 1 C yüzeyi öncelikle ARDEX R 3 E Epoksi Astar ile astarlanmalıdır.

Ardından yüzey ince taneli kum (agrega) ile tamamen serpilerek kaplanmalı ve kurlenmeye bırakılmalıdır.

Kürleme tamamlandıktan sonra, yüzeye yapışmamış fazla kum (agrega) bir endüstriyel vakum ile süpürülerek temizlenmeli ve yüzeyde zımpara benzeri bir doku bırakılmalıdır.

Daha sonra, ilgili lateks ya da su bazlı tesviye şapı, teknik veri föylerine uygun olarak uygulanmalıdır.

Su bazlı tesviye ve düzeltme şapları ile yapılacak uygulamalar için (K 11 T, K 110 vs.):

ARDEX DPM 1 C, uygulama alanına homojen şekilde uygulanmalı ve yaklaşık 6-8 saat (+20°C) kurlenmeye bırakılmalıdır. Kürünü tamamlamasının ardından ARDEX DPM 1 C üzerine ARDEX P 82 astar uygulanmalıdır. Alternatif olarak, nem yalıtım membranı 36 saatten daha yeni ise, ARDEX P 4 Ready astarı da kullanılabilir. Son kat kaplaması ve kalınlık ihtiyacına bağlı olarak seçilecek uygun ARDEX zemin dolgu ve kaplama ürünü uygulanmalıdır. Dolgu ve kaplama ürünlerinin kalınlıkları minimum 3 mm, maksimum 6 mm kalınlıkta olmalıdır.

ARDEX K 60 ile yapılacak şap uygulamaları için:

ARDEX DPM 1 C, uygulama alanına homojen şekilde uygulanmalı ve yaklaşık 6-8 saat (+20°C) kurlenmeye bırakılmalıdır. Kurlenme süresinin 36 saati geçmediği durumlarda ARDEX K 60 (min. 3mm, max. 6mm), ARDEX DPM 1 C üzerine doğrudan uygulanabilir.

36 saatlik kurlenme süresi aşırsa, kurlenen ARDEX DPM 1 C üzerine ARDEX P 82 astar uygulanmalıdır (teknik bilgi föyüne bakınız).

6mm'den fazla kalın şap uygulamaları için (K 80, K 520):

Kürünü tamamlamış ARDEX DPM 1 C yüzeyi öncelikle ARDEX R 3 E Epoksi Astar ile astarlanmalıdır.

Ardından yüzey ince taneli kum (agrega) ile tamamen serpilerek kaplanmalı ve kurlenmeye bırakılmalıdır.

Kürleme tamamlandıktan sonra, yüzeye yapışmamış fazla kum (agrega) bir endüstriyel vakum ile süpürülerek temizlenmeli ve yüzeyde zımpara benzeri bir doku bırakılmalıdır.

Daha sonra, ARDEX K 80 veya ARDEX K 520 gibi self-levelling ürünleri ile teknik bilgi föyüne uygun şekilde uygulama yapılmalıdır.

ARDEX DPM 1 C

Çift Bileşenli Epoksi Nem Yalıtım Membranı

Hızlı kuruyan şap / kendiliğinden yayılan endüstriyel kaplamalar için;

Alt zemini temiz ve sağlam bir yüzey olacak şekilde hazırlayınız. ARDEX DPM 1 C'yi uygulama alanına homojen şekilde uygulayınız ve yaklaşık 6-8 saat (+20°C) kürlenmeye bırakınız. Kürlenme süresinin ardından ikinci bir ARDEX DPM 1 C katmanını uygulayınız ve yüzeye ince taneli kum (agrega) serperek kürlenmeye bırakınız.

Kürleme tamamlandıktan sonra, yüzeye yapışmamış fazla kumları (agrega) bir endüstriyel vakum ile süpürerek temizleyiniz ve yüzeyde zımpara benzeri bir doku bırakınız.

ARDEX ürün portföyünden uygun kendiliğinden yayılan şap veya endüstriyel kaplama ürünleri seçerek teknik bilgi föylerine uygun olacak şekilde uygulayınız.

PU-Çimento zeminler için;

Alt zemini temiz ve sağlam bir yüzey olacak şekilde hazırlayınız. ARDEX DPM 1 C'yi uygulama alanına homojen şekilde uygulayınız ve yaklaşık 6-8 saat (+20°C) kürlenmeye bırakınız. Kürünü tamamlamış ARDEX DPM 1 C üzerine doğrudan PU-Çimento sistemini uygulayınız (teknik bilgi föyüne bakınız).

Notlar: 6 mm'den daha kalın herhangi bir ARDEX tesviye şapı uygulanacaksa, yüzey mutlaka ARDEX R 3 E epoksi astar ile astarlanmalı ve ardından ARDEX İnce Agregası ile tamamen kumlanmalıdır.

Minimum bekleme süreleri yalnızca bilgilendirme amaçlıdır ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

ARDEX DPM yüzeyine basmadan, astar veya tesviye şapı uygulamadan önce, yüzeyin mutlaka sertleşmiş ve kuru olduğundan emin olunuz.

Alet ve Ekipmanların Temizliği

Alet ve ekipmanlar uygulamadan hemen sonra ARDEX RTC ekipman temizleyicisi ile temizlenebilir. Ürün sertleştikten sonra sadece mekanik olarak temizlenebilir.

Uyarılar

ARDEX DPM 1 C, gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş edebilir ve temas halinde alerjik reaksiyonlara neden olabilir.

Ciltle teması ve yutulması halinde zararlı kabul edilir. Karıştırma ve uygulama sırasında aşağıdaki önlemlere dikkat edilmelidir;

Gözlerle ve ciltle temasından kaçınınız. Gözle ve ciltle teması halinde hemen bol suyla yıkayınız ve tıbbi yardım alınız. Ürünü karıştırırken ve uygularken her zaman güvenlik gözlüğü ve eldiveni giyiniz. Özellikle epoksi malzemelere karşı alerjik reaksiyon gösterenler olmak üzere ciltle uzun süreli temastan kaçınmalıdır.

Uygulamadan sonra veya iş kesintileri sırasında kişisel hijyene dikkat edilmelidir, eller yıkanmalıdır. Eldivenler çıkartılırken, iç kısımlarının kirlenmemesine dikkat edilmelidir.

İç mekanlarda uygulanıyorsa ortamın yeterince havalandığından emin olunmalıdır.

Detaylı bilgi için ilgili sağlık ve güvenlik bilgi formlarını (SDS) inceleyiniz. Herhangi bir kaza durumunda tıbbi yardım alınız.

Bertaraf

Kanalizasyona, gölet, dere vb. yerler ve çevreye dökülmemelidir.

Ürün/Ambalaj yere/bölgeye/ulusal/uluslararası talimatlara uygun olarak atığa ayrılmalıdır.

ARDEX Kalite Standartlarına Göre Teknik Özellikler

Karışım oranı: A Bileşeni : B Bileşeni / 3.54 : 1 (ağırlıkça)

Yoğunluk: 1.54 kg/l

Çalışma süresi: Yaklaşık 20 dakika

Üzerine çıkabilme süresi: Yaklaşık 6-8 saat

Üzerine kaplama yapılabilme süresi: Yaklaşık 6-8 saat

*+20°C sıcaklık ve %65 bağıl nemde laboratuvar ortamında hesaplanmış yaklaşık değerlerdir. Ortam ve hava şartları bu değerleri değiştirebilir. Yüksek sıcaklıklar ve daha düşük bağıl nem bu süreleri kısaltır, daha düşük sıcaklık ve yüksek bağıl nem bu süreleri uzatır.

Malzeme ihtiyacı: Yaklaşık 600 g/m²

Ambalaj 15 kg'lık set

Raf Ömrü ve Depolama: Orijinal açılmamış ambalajında, kuru ve serin ortamda yaklaşık 12 ay depolanabilir. Kullanımdan sonra açılmış ambalajlar sıkıca kapatılmalıdır.

 0370	
ARDEX CEMENTO SA P.I. Pia de Llerona, c/Holanda, 18 E-08520 Les Franqueses del Valles - Barcelona T. 93 846 62 52 14	
0000161-CPR/2014 EN 1504-2:2004 ARDEX DPM IC Nem ve su buharı kontrolü için epoksi kaplama	
Kapiler su emme:	≤ 0.1 Kg/(m ² ·h0,5)
Yapışma (rijit sistem, trafik yüküyle):	≥ 2.0 MPa
Islak betona yapışma:	≥ 1.5 MPa
Su buharı geçirgenliği:	Sınıf II
CO ₂ geçirgenliği:	Sd > 50 m
Yangına tepki:	NPD
Tehlikeli maddeler:	Güvenlik bilgi formu'na (SDS) bakınız