

Depox ML 200

Nem Toleranslı Epoxy Beton Astarı

Cinsi	İki bileşenli, solventsiz Epoxy bağlayıcılı, nemli beton zeminler için geliştirilmiş nem toleranslı bir emprenye astar malzemesidir.		
Kullanım Yerleri	<p>Nemli beton zeminlerde, kendinden sonra gelecek Epoxy ve Poliüretan esaslı zemin kaplamaları ile arasında bir aderans (yapışma) köprüsü ve zeminden yükselbilecek su buharına direnç gösterebilecek bir bariyer olarak,</p> <p>Ağır trafiğin olmadığı zeminlerde yüzeyi sertleştiren ve tozumasını önleyen bir koruyucu olarak, üzerine son katlar gelmeksizin de kullanılır.</p> <p>Yeni dökülmüş self levelling / denge şapları üzerinde epoxy ve poliüretan kaplamaların astarı veya cila olarak,</p> <p>Parke, PVC, Halı uygulamalarında altyapıyı güçlendirmek, yapışma direncini arttırmak, nemli zeminlerde bariyer oluşturmak amacı ile,</p> <p>Olumsuz hava şartlarında dış mekanlarda yapılacak poliüretan veya poliürea esaslı çatı, teras izolasyonları öncesi betonun astarlamasında, nemli tüm düşey ve yatay beton yüzeylerde,</p> <p>Çeşitli granülometrede silis kumları ile karıştırılmak sureti ile gereksinime göre akışkan veya kuru olarak uygulanabilen Epoxy tamir ve dolgu harcı, ayrıyeten yüzey tesviye malzemesi olarak.</p>		
Renk	Şeffaf		
Karışım Oranı	Ağırlıkça 62.5 kısım Ana malzeme (A) Ağırlıkça 37.5 kısım Sertleştirici (B)		
Sarfiyat	Yüzeyin pürüzlülük ve geçirgenliğine bağlı olarak tek veya birkaç katta 0.300 – 0.600 Kg/m ² . Uygulamadan önce pilot bölgelerde geçirgenlik denemeleri yapılarak emiş miktarları ve sarfiyatlar hesaplanmalıdır.		
Ambalaj Şekli	Ana Malzeme (A)	Sertleştirici (B)	
	15 Kg.lık takım	9.375 Kg	5.625 Kg
Depolama	10 - 35 °C sıcaklıktaki rutubetsiz, kapalı hacimlerde, orijinal açılmamış ambalajlarında yaklaşık 1 yıl.		
Özellikler	<ul style="list-style-type: none">Solvent içermez, kokusuzdur, insan sağlığına zararı yoktur, uygulama kolaylığı ve iş güvencesi sağlar.5°C ye kadar düşük sıcaklıklarda kürlenir.Nemli yüzeylere uygulanabilir. Yüzeyde göllenme, ıslaklık olmadığı sürece mat görünümlü taze beton yüzeylere uygulanabilir.Beton yüzeylere, düşük viskozitesi, pigment ve dolgu ihtiva etmemesi sayesinde nüfus ederek yapısını sağlamlaştırır.Yapışmayı zayıflatabilecek mevcut tozu bünyesinde bağlar, kapiler boşluklara nüfus eder, yüzeyin mekanik mukavemetini artırır, kendinden sonra gelecek katlara sağlam bir altyapı hazırlar.Su, nem, yağ ve yakıta karşı geçirimsiz bir tabaka oluşturur.Sealer olarak kullanıldığında, sert ve parlak bir yüzey teşkil edeceğinden temizlenmesi kolaydır.		

Depox ML200

Özgül Ağırlık	20 °C de 1.1 gr/cm ³												
Katı Madde Miktarı	Hacmen % 100												
Dayanıklılık	<p><i>Kimyasal Etkenler</i> Seyreltik asitlere, seyreltik ve konsantre alkalilere, temizlik deterjan ve dezenfektanlarına, bitkisel, madensel ve hayvansal yağlara, tatlı su ve deniz suyuna, ham petrolden, rafine edilmiş tüm beyaz ürünlere kadar her türlü petrol türevine, hidrolik ve fren yağlarına dirençlidir.</p>												
	<p><i>Isı</i> Devamlı olarak, kimyasal ve mekanik etkenlere maruz kalmaksızın, Islak Ortamda : 50°C Kuru Ortamda : 80°C</p>												
Fiziksel Özellikler	<table><tr><td>Basınç Mukavemeti</td><td>95 N/mm²</td></tr><tr><td>Eğilme Mukavemeti</td><td>30 N/mm²</td></tr><tr><td>Çekme Mukavemeti</td><td>18 N/mm²</td></tr><tr><td>Betona Yapışma</td><td>>1.5 N/mm² (Betonda Kopma)</td></tr><tr><td>Kumlanmış Çeliğe Yapışma</td><td>10-12 N/mm²</td></tr><tr><td>Elastikiyet Modülü</td><td>5.500 N/mm²</td></tr></table>	Basınç Mukavemeti	95 N/mm ²	Eğilme Mukavemeti	30 N/mm ²	Çekme Mukavemeti	18 N/mm ²	Betona Yapışma	>1.5 N/mm ² (Betonda Kopma)	Kumlanmış Çeliğe Yapışma	10-12 N/mm ²	Elastikiyet Modülü	5.500 N/mm ²
Basınç Mukavemeti	95 N/mm ²												
Eğilme Mukavemeti	30 N/mm ²												
Çekme Mukavemeti	18 N/mm ²												
Betona Yapışma	>1.5 N/mm ² (Betonda Kopma)												
Kumlanmış Çeliğe Yapışma	10-12 N/mm ²												
Elastikiyet Modülü	5.500 N/mm ²												
Yüzey Hazırlığı	<p>Beton yüzeylerde su birikintisi veya ıslaklık bulunmamalı, yüzeyin mat görüntüde olmasına dikkat edilmelidir.</p> <p>Altyapının basınç mukavemeti en az 25 N/mm² ve yüzeyin çekme mukavemeti 1.5 N/mm² altında olmamalıdır.</p> <p><i>Yeni Beton</i> Kürlenmiş yüzeydeki düşük aderanslı çimento şerbeti, harç artığı v.s. vacu-blast (kapalı devre metal bilye püskürtme), Roto-tiger (Frezeleme) metotları ile yüzeyden uzaklaştırıldıktan sonra mevcut toz ve gevşek parçacıklar endüstriyel vakum cihazları ile temizlenmelidir.</p> <p><i>Eski Beton</i> Yüzeydeki eskiden kalma boya, kir, toz gibi gevşek parçacıklar "vacu-blast" veya grinding (kazıma) metodu ile uzaklaştırılır. Yağ ve gres, özel yakma aparatları yardımı ile yakılır. Tamir ve tesviye görecek yerler, malzemenin içine uygun granülimetrede silis kumları karıştırılmak sureti ile oluşturulacak tamirat harçları ile onarılır.</p>												
Malzemenin Hazırlanışı	Sertleştirici, Ana Malzemeye ilave edilerek, düşük devirli (300-400 rpm) bir karıştırıcı ile homojen olarak 3 dakika karıştırılır. Karışım ömrü süresince, uygulanabilecek miktardan fazla malzeme hazırlanmamalıdır.												
Uygulama Metodları	<p>Genelde rulo ile uygulanır. Düz sırtlı çelik mala veya çekpas ile yayılıp rulo ile de taranabilir. Homojen, parlak bir film oluşuncaya kadar bir veya iki kat halinde uygulanmalıdır.</p> <p>Katlar arasında önerilen maksimum süre aşılabacağı tahmin ediliyorsa, malzeme henüz yaşken üzerine 0.3 - 0.5 mm boyutunda, silis kumu serpilmesi gereklidir. Serpilen kumun fazlası ve yapışmayarak serbest kalan kumlar kurumayı takiben, yüzeyden süpürülerek ve endüstriyel süpürge yardımı ile tamamen uzaklaştırılmalıdır. Yüzeyin durumuna göre, malzemenin içine uygun miktarda 01 – 03 mm boyutunda silis kumu katılarak da düz mala ile sıyrılarak uygulanabilir.</p> <p>Nem bariyeri amacı ile kullanımlarda, mutlaka 2 kat halinde ve her bir katta 0.250 Kg/m² den az olmamak şartı ile uygulanır, yüzeyde homojen bir film tabakası oluşması sağlanır.</p>												

Depox ML200

Uygulama Sıcaklığı	En düşük 7 - 8 °C dir. (Kuruma ve sertleşme süreleri geriler) Optimum uygulama ısı 15 – 20°C dir. Bağıl nem en fazla % 80, yüzey sıcaklığı, çığlenme noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır.
Karışım Ömrü	20°C de 25 dakika (Karışım miktarı ve ortam sıcaklığı yükseldikçe, karışım ömrü kısalır.)
Katlar Arası Bekleme Süresi	20°C de 12 -15 saat. En fazla 24 saat
Kuruma Süresi	20°C de Yüzeysel Kuruma : 5 - 8 saat 20°C de Tam Kuruma : 24 saat
Kürlenme Süresi	20°C de 7 gün. Bu süre zarfında kaplamanın hiç bir kimyasal ve aşırı mekanik etkiye maruz kalmaması temin edilmelidir.
Dikkat Edilecek Hususlar	<ul style="list-style-type: none">• Kapalı yerlerde yapılan uygulamalarda, havalandırma gereklidir.• Nem bariyeri amacı ile ilgili kullanımlarda; Özellikle altında polietilen veya herhangi bir nem kesici tabakası mevcut olan yeni dökülmüş betonlarda uygulama için 5 – 6 gün beklenmelidir.• Epoxy ve poliüretan zemin kaplaması altında kullanıldığı hallerde; alttan gelebilecek su buharı basıncı, malzemenin yapışma mukavemetini aştığı durumlarda; yüzeyde osmotik kabarcıklanma ve film tabakasında betondan ayrışmalar görülebilir. Bu fenomen genelde filmin alt ve üstündeki ısı - nem ve hidrostatik basınçlar gibi fiziksel hareketlere bağlı olarak gelişir Beton içindeki çözünebilir tuz konsantrasyonu miktarı da fiziksel hareketleri etkiler.• Bu malzeme, hidrostatik basınç ile kapiler su yükselmesine bir çözüm değildir. Beton altında nem kesici bulunmayan, geçmişinde yükselen nem problemi gözlenen yüzeylerde, malzemeyi kullanmadan önce firmamıza danışınız.• Su buharının beton içindeki yükselişi ile ilgili daha detaylı bilgi için; <u>“Beton yüzeylerin Epoxy kaplanmasında, su buharı geçişi konusunu anlamak”</u> başlıklı literatürümüzü inceleyiniz.

Lütfen Bu Teknik Föyü Uygulamacınıza Veriniz.

Föydeki değer ve bilgiler, Firmamızca uzun senelerin deneyim ve birikimiyle genel kapsamlı olarak hazırlanmıştır. Mamullerimizin, föyde verilen bilgiler doğrultusunda kullanılması ile alınacak sonuçlar, her işin özel şartlarına (çevre şartlarındaki değişiklik ve anormallikler, çalışma yöntem ve şekilleri, uygulamacının deneyimine vs.) bağlı olduğundan, kontrolümüz dışında kalmaktadır. Dolayısıyla mamullerimizin sadece teslimat anındaki kalitesinden sorumlu bulunduğumuzu, yanlış (norm ve standartlar dışı) sistem ve malzeme seçimlerinden, hatalı uygulama yöntemlerinden doğacak başarısızlıklardan sorumlu olmayacağımızı beyan ederiz. Firmamız, ürün geliştirme programı dahilinde formülasyonlarında ve teknik föylerde üçüncü şahıslara haber vermeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Bu teknik föy, yenisi yayınlanıncaya kadar geçerli olup, eski tarihli yayınlar geçersizdir.