

Boydur Akrifleks

Metil Metakrilat(MMA)Esaslı, Üç Bileşenli (A+B+Herter), Çabuk Kuruyan, Self Leveling Zemin Kaplaması

Tanım:

Boydur® Akrifleks, iç ve dış mekânlarda kullanılan, uygulamadan yaklaşık 1 saat sonra kullanıma hazır hale gelebilen, Metil Metakrilat (MMA) esaslı, self-leveling zemin kaplamasıdır. Minimum 2-3 mm. kalınlığında uygulanır.

Ne amaç ile kullanılır?

- Endüstriyel zemin kaplamasına ihtiyacı olan ama yoğun trafiği nedeni ile uygulama için günlerce alanı kapatması imkânsız olan tüm fabrikaların zeminleri için
- Fabrikalarında duvardan duvara derz ve gözeneksiz hijyenik zemin kaplamasına ihtiyacı olanlar için
- Uygulama zamanı vakit ayırsa bile yenileme zamanı kaplamanın yenilenmesi için zaman ayırma, alanı kapatma ihtimali olmayan (Örneğin steril odalar)alanlar için
- Gemi güvertelerinin iç ve dış alanlarının her tür atmosferik, deniz şartları, titreşimlere karşı yüzde yüz dayanıklı ve en iyi yaya ve çalışma güvenliğini sağlayacak şekilde kaplanması için
- Dış alanında kimyasal zemin kaplama yaptırmak isteyen tüm alanlar için
- Yüzeyde oluşan kılcal çatlaklar veya anormal derecede kırıklar nedeni ile beton anosunun komple sökülerek yenilenmesi yerine yüzeyin yenilenmesini sağlamak için
- Etrafta zeminde titreşime sebep olacak makineler olması nedeni ile sürekli vibrasyon altındaki endüstriyel zemin alanları için
- Hotellerin balkonlarında alt katın balkon tavanına su sızmasını kalıcı olarak çözmek için

Belirgin Özellikleri ve Avantajları:

- Metil Metakrilat (MMA) esaslıdır.
- Üç bileşenlidir (A+B+Herter). Boydur® Herter reaktife sertleştirici karıştırılarak sertleşir.
- Muhtelif RAL renklerinde üretilir.
- Çabuk kuruma süresine sahiptir. (Ortalama 1 saat)
- Çok uzun ömürlüdür.
- İç ve dış mekânlarda rahatlıkla kullanılabilir.
- Duvardan duvara derzsiz ve gözeneksiz olarak uygulanır.
- Kolay tamir edilir. Yenileme gerektiği zaman alttaki eski kaplamayı sökmek gerekmez.
- Esner ve alttaki yüzey ile beraber çalışır.



Boytorun Kimya Sanayi A.Ş.

İ.E.T.T. Sitesi, 3.BI, D:1, 34467,Emirgan, İstanbul-TR.

Merkez Ofis: Tel: +90-212 229 18 29-34 , Fax: 0212- 229 18 59, Fabrika Tel: 0212 229 70 02

E-Mail: info@boytorun.com , web: www.boytorun.com



Kullanım Alanları:

Boydur® Akrifleks, değişik kalınlık ve motiflerde beton, mozaik, asfalt, saç, vb. yüzeylerde rahatlıkla uygulanır. Esnekliği olduğu için uygulama derzsiz ve gözeneksiz olarak uygulanır. Başlıca kullanım alanları:

- Askeri Kuruluşlar
- Havaalanları
- Limanlar,Tersaneler ve Rafineriler
- Endüstriyel Alanlar
- Depolar
- Otoparklar
- Yollar,Köprüler,Viyadükler,Tüneller
- Gemiler
- Trenler ve Metrolar
- Oteller,Tatil Köyleri
- Yapı ve Yol İnşaat

Teknik Özellikleri:

Şekli: İki bileşen (A reçine+B dolgu) ve Boydur® Herter sertleştirici

Renk: Muhtelif RAL renkleri

Yoğunluk: ~ 1,8gr./cm³

Kuruma Süresi (20°C): ~ 1 saat

En Düşük Uygulama Ortam Isısı:- 30°C (İlave kimyasallar ile üretimde düşük sıcaklığa ayarlanır)

Nem Hassaslığı: Yok

Basınç Mukavemeti: 40-60 N/mm²

Kırılma Esnekliği(%): 5-10

E- Modül BM N/mm²: 1000-2000

Raf Ömrü: 20°C sıcaklıkta karanlık ve kuru ortamda ürünün ambalajı açılmadan 6 ay.

Ambalajı: 25 kg.

2-4 mm. Kaplamada (20 °C)

Reçine Miktarı: 1,350 gr. /m²

Malzeme Miktarı: 4,050 gr. / m²

Isı Form Dayanıklılığı: 78 °C

Isı Genleşme Katsayısı: 63.10 –6 / °C



Boydur® Herter Sertleştirici Kullanım Oranları:

| Sıcaklık (°C) Süresi(Dakika) | Herter Kullanım Oran(% gr.) | Kullanma Süresi (Dakika) | Kuruma |
|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------|--------|
| +5 | 1,5 | 40 | 80 |
| +10 | 1,2 | 30 | 60 |
| +20 | 0,6 | 25 | 50 |
| +30 | 0,3 | 25 | 45 |

Not: Diğer sıcaklıklar için tablodaki miktarlar ile orantılı olarak kullanım oranını arttırmın veya azaltın. Gerektiğinde önceden bir numune yapılmasını tavsiye ederiz.

Uygulama Hazırlığı:

Gerekli Malzemeler:

Blastrac, Hilti, Freze Makineleri: Alt yüzeyin aderansını arttırmak için kullanılır. Alt yüzeyin üst tarafındaki kirlenmiş kaymak tabakası alınır, yüzey kaplama uygulaması için pürüzlendirilir.

Boydur® FA Pürüzlendirici: Alt yüzeyde yüzey sertleştirici uygulanmışsa içinde özel bir pürüzlendirici asit bulunan Boydur® FA alt yüzeye sürülür. Yüzeyin üzeri asidin etkisi ile bozulur ve pürüzlenir. Daha sonra alt yüzey iyice yıkanır kurulanır, uygulamaya başlanır.

Şaloma: Yüzeydeki yağları yakmak için kullanılır. Eğer zemin çok eski ise zemindeki yağlar, alt yüzeyin içine çok işlediğinden kalite ve dayanıklılığı bozmuştur. Bu durumda alt yüzey yeniledikten sonra zemin kaplaması yapmak gerekir.

Self leveling Malası: Firmamızdan da temin edebileceğiniz self-leveling malası ile kaplamanın yüzey üzerinde eşit şekilde yayılmasına yardımcı olur.

Kirpi Rulo: İki ve üç bileşenli ürünlerin mikser karıştırıcı ile karıştırılması esnasında hava kabarcıkları oluşur. Bu kabarcıklar uygulama esnasında üst yüzeye çıkıp irili ufaklı delikler oluşturabilir. Kirpi rulo bu deliklerin üst yüzeyde oluşmasını engellemek için kullanılır.

Rulo ve Fırça: Uygulanacak yüzeyin büyüklüğüne göre uygun miktarda kullanılır. Özellikle Astar (Boydur® A10, Boydur® A20) finiş katlarının (Boydur® 521) uygulaması için gereklidir.

Boydur® S90: Tatbikat araçlarının temizlenmesi için kullanılır.

Maskeleme Bandı: Özellikle duvar süpürgelikleri, eşya ve makine altlarının kaplama ile kirlenmemesi için kullanılır.

Kullanılacak Kimyasal Malzemeler:

Boydur® A10: Blastrac, Freze veya Hilti makineleri ile temizlenmiş alt yüzey üzerine uygulanan MMA esaslı hava kurumalı, emprenye astar reçinesidir. Alt yüzeyin gözeneklerine işleyerek MMA esaslı bir alt yüzey oluşturur, gözeneklerden gelen tozlanmayı keser.

Boydur® M12: Metil Metakrilat (MMA) esaslı çabuk tamirat mortarıdır. İki bileşenlidir. Yüzeydeki çukur ve çatlakların tamiri için uygulanır.

Boydur® Akrigum: Metil Metakrilat (MMA) esaslı derz dolgusudur. Alt yüzeydeki derzlerin süratli bir şekilde doldurulması için kullanılır.

Boydur® A20: İki bileşenli, Metil Metakrilat (MMA) esaslı, aderans astar reçinesidir. Boydur® A10 uygulanmış ve gerekli tamirleri yapılmış alt yüzeyin üstüne kaplama ile alt yüzey



Boytorun Kimya Sanayi A.Ş.

İ.E.T.T. Sitesi, 3.BI, D:1, 34467,Emirgan, İstanbul-TR.

Merkez Ofis: Tel: +90-212 229 18 29-34 , Fax: 0212- 229 18 59, Fabrika Tel: 0212 229 70 02

E-Mail: info@boytorun.com , web: www.boytorun.com



arasında aderans oluşturmak amacı ile uygulanır. Malzeme uygulandıktan sonra üst yüzeyi kuvars kum ile kumlanır. Kuruduktan sonra fazla kumlar süpürge ile alınır. Böylece daha geniş tutunma yüzeyi elde edilir ve aderans kuvvetlendirilir.

Boydur® Akrifleks: Boydur® Akrifleks sisteminin kaplama katıdır. A+B birleşeni karıştırıldıktan sonra Boydur® Herter sertleştirici karıştırılarak reaktife olarak kurur. Karışımlardan sonra, yere dökülerek self- leveling sistem ile yayılması gerekir.

Boydur® Top Coat Finiş: Boydur® Akrifleks kaplama sisteminin finiş katıdır. İki birleşenidir.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulanacak yüzey uygulama esnasında kuru, temiz ve sağlam olmalıdır. Bu şartlar oluşturulmadan uygulamaya başlamayın.
- Blastrac, Freze, Hilti makineleri ile yüzeyi pürüzlendirin. Üstündeki kirli kaymak tabakasını alın. Yüzey sertleştirici uygulanmışsa yüzeyi Boydur® FA ile pürüzlendirin.
- Zemindeki yağları şaloma ile yakarak kurutun.
- Eğer endüstriyel bir alan yapılıyorsa kaplamadan sonra taşınacak makineler taşıma esnasında yere sürtülebilir, düşebilir ve kaplamayı bozabilir. Bu tip bir tahribat için firma garantimiz yoktur. Bu nedenle yeri değişmeyecek sabit makinelerin yeri tespit edilmeli, bu yerler kaplanmalı makineler taşındıktan sonra diğer alanlar kaplanmalıdır.

Ortamın Kaplamaya Hazırlanması:

- Gece çalışması için; ışıklandırmaya, tatbikat araçlarının çalışması için trifaze cereyana ihtiyaç vardır.
- Tüm tatbikat boyunca uygulama alanında çok iyi havalandırma gerekir. Havalandırma cihazlarının çalışmasını sağlayın. Gerekirse pencereleri açın. Eğer ortamda havalandırma yoksa bu zeminin kalitesini olumsuz yönde etkileyebilir. Gerekirse dışarıdan havalandırma cihazı getirin.

Uygulama:

- Boydur® Akrifleks uygulaması tecrübe gerektirmektedir. Daha fazla bilgi için lütfen teknik departmanımızla irtibata geçin.
- Tüm alana (alt yüzeydeki çukur ve çatlakların içi, derz boşlukları dahil) Boydur® A10'u, fırça veya rulo ile uygulayın.
- Boydur® M12 ve Boydur® Akrigum ile alt yüzeydeki tüm arızaları tamir edin, derzleri doldurun. Her iki ürünün uygulaması için uygulama teknik föyünü firmamızdan isteyebilirsiniz.
- Boydur® A20 astarını yaklaşık olarak %1 oranında Boydur® Herter sertleştirici ile (Ürünün teknik föyündeki Boydur® Herter kullanım oranı tablosunu inceleyin) 2-3 dakika iyice karıştırın. Boydur A20'yi, astar rulosu ile Boydur® A10 sürülmüş ve gerekli tamiratları yapılmış alt yüzeye sürün. Metrekarede yaklaşık olarak 250 gr. gider. Kuruması için 30-45 dakika bekleyin. Kurduğunda yüzeyin ele hiç bir şekilde yapışmaması gerekir.
- Boydur® Akrifleks A+B birleşenlerini kaplama yapılacak alanın büyüklüğüne göre gerekli miktarda karıştırın. Ortam sıcaklığına göre önceden bir test yaparak ideal Boydur® Herter sertleştirici kullanım yüzdesini bulun.
- Boydur® Herter sertleştiriciyi yaklaşık % 1 oranında karıştırılmış Akrifleksin içine dökün ve 2,5- 3 dakika kadar homojen karıştırın.

ISO 9001,ISO14001

Kimyasal Zemin Kaplamaları-Synthetic Floors, Yol Boyaları-Road Marking Paints,

Tamirat Mortarları-Repair Mortars,Derz Dolguları-Joint Selants,

Yüzey Koruma Ürünleri-Surface Protection Products, MMA Reçineler-MMA Based Resins



- Self-leveling olarak duvar kenarından çıkış noktasına doğru malzemeyi döküp eşit olarak tüm alana yayılmasını sağlayın.
- Yayıdıktan sonra kirpi ruloyu malzeme kurumadan kaplama üzerinden geçirin ve kabarcıkların çıkmasını sağlayın.
- Boydur® S90 temizleyici ile kirpi rulo ve malayı temizleyin.
- Malzeme yaklaşık 1 saat sonra kurur. Kurduğunu üzerinin matlaşmasından anlarsınız. Dokununca ele yapışmaması gerekir.
- Zımpara ile birleşme noktalarını, daha sonrada yüzey üzerindeki bozuklukları giderin. Eğer kirpi rulo uygulamasına rağmen gene de çok büyük delikler oluşmuşsa küçük bir kap içine Boydur® Akrifleks A Reçine birleşenini dökün. Reçineyi yaklaşık %1 oranında Boydur® Herter ile yaklaşık 2-3 dakika karıştırıp deliklerin içine dökün. Mala ile üst yüzeyini alın. Malzeme kuruduktan sonra gerekiyorsa zımparalayın.
- Yaklaşık %1 oranında Boydur® Herter sertleştiriciyi 2-2,5 dakika Boydur® 521 veya projeye göre kullanılan finişin içerisinde karıştırın. Finiş rulosu ile tüm düzeltmeleri yapılmış Boydur® Akrifleks yüzey üzerine iki üç kat ince şekilde uygulayın. Her katta yaklaşık olarak 200-250 gr. civarı gider.
- Boydur® S90 ile temizlenmesi gereken metalik tatbikat araçlarını temizleyin.
- 1 saat sonra kaplama uygulamaya hazırdır.
- Duvar ve makine altlarında önceden yapıştırdığınız maskeleye bantlarını çıkarmayı unutmayın.

Dikkat edilecek hususlar:

- Uygulama öncesi alanda yere dökülen kimyasal maddelerin tümünün listesini çözelti yüzdeleri ile çıkarın. Boydur® Akrifleks birçok kimyasal malzemeye dayanıklıdır. Ancak dayanıklı olmadığı kimyasal maddeler olabilir. Teknik ekibimizden kimyasal dayanıklılık listesini istemeniz ve gerekirse küçük bir numune yapmanız gerekebilir.
- Yeni alt yüzeyde, malzemenin uygulandıktan sonra geçmesi gereken prizlenme süresi bitmeden uygulama yapmayın. (Örneğin beton yüzeylerde 28 gün)
- Uygulanacak yüzeyin kuru, temiz ve sağlam olması şarttır. Bu şartlar sağlanmadan kaplamaya başlamayın.
- Malzemelerin hiçbirinin içine teknik bilgi föylerinde belirtilenler dışında herhangi bir kimyasal madde karıştırmayın. Bu tip bir uygulama malzemelerin kalite ve ömrünü olumsuz yönde etkiler ve başarısız bir uygulama sonucu elde edilir.
- Astar, kaplama ve diğer kimyasal ürünlerin teknik föylerini inceleyin. Özellikle iki birleşenli ürünlerdeki ortam sıcaklığına göre değişen Boydur® Herter kullanım oranlarına dikkat edin.
- İki bileşenli ürünlerde A+ B birleşenleri karıştırıldıktan sonra Boydur® Herter sertleştirici karıştırılıp uygulamaya başlanmaktadır. Sertleştirici karıştırıldıktan sonra her üründe yaklaşık 20 dakika kullanım süresi (Pot life) bulunmaktadır. Bu nedenle kaplama uygulamasını engelleyecek tüm şartlar sertleştirici karıştırılmadan önce giderilmelidir.
- Uygulama tecrübe gerektirmektedir. Bu nedenle her zaman için teknik ekibimizle irtibatta olun.
- Değişik projeler doğrultusunda Boydur® Akrifleks self leveling zemin kaplama sisteminin reçine formülünde bazı değişiklikler yapmak gerekebilir. Örneğin; gemi güverte kaplaması ile soğuk hava depo kaplaması projelerinde, Boydur® Akrifleks aynı sistem ile



Boytorun Kimya Sanayi A.Ş.

İ.E.T.T. Sitesi, 3.BI, D:1, 34467,Emirgan, İstanbul-TR.

Merkez Ofis: Tel: +90-212 229 18 29-34 , Fax: 0212- 229 18 59, Fabrika Tel: 0212 229 70 02

E-Mail: info@boytorun.com , web: www.boytorun.com



ancak farklı reçine formülü ile uygulanmaktadır. Bu nedenle tüm projelerinizi size doğru malzeme sunabilmemiz için bize önceden bildiriniz.

- Unutmayın ki kendi kontrolümüz dışında ve projesi bize önceden bildirilmemiş aplikasyonlarda hiçbir şekilde garanti vermemiz mümkün değildir.

Boydur Akrifleks

Bu teknik föydeki bilgiler malzeme ve malzeme uygulaması ile ilgili esastır.

Firmamız bu bilgileri araştırma geliştirme doğrultusunda değiştirme hakkına sahiptir.

Yeni teknik föy oluştuğu zaman eski teknik föy geçerliliğini kaybeder.

Kendi kontrolümüz dışında yapılan tatbikatlarda garantimiz sadece malzeme kalitesi için geçerlidir.

ISO 9001,ISO14001

Kimyasal Zemin Kaplamaları-Synthetic Floors, Yol Boyaları-Road Marking Paints,
Tamirat Mortarları-Repair Mortars,Derz Dolguları-Joint Selants,
Yüzey Koruma Ürünleri-Surface Protection Products, MMA Reçineler-MMA Based Resins

