

# POLYFILLER / PR 20

## Solventsiz Epoxy Beton Astarı

<b>Cinsi</b>	İki bileşenli, Epoxy bağlayıcı, şeffaf, beton zeminler için geliştirilmiş solvent içermeyen bir empenye astar malzemesidir.		
<b>Kullanım Yerleri</b>	Beton zeminlerde, kendinden sonra gelecek Epoxy esaslı zemin kaplama malzeme tabakaları ile arasında bir aderans (yapışma) köprüsü vazifesi görmek ve bu yapışmayı zayıflatabilecek mevcut tozu bünyesinde bağlamak, kapiler boşluklara nüfus ederek yüzeyin mekanik mukavemetini arttırmak maksadı ile Epoxy zemin kaplama sistemlerinde astar olarak, ağır trafiğin olmadığı zeminlerde yüzeyi sertleştiren ve tozumasını önleyen bir sealer olarak, üzerine son katlar gelmeksizin de kullanılır. Çeşitli granülometrede silis kumları ile karıştırılmak sureti ile gereksinime göre akışkan veya kuru olarak uygulanabilen Epoxy tamir ve dolgu harcı, ayriyeten yüzey tesviye malzemesi olarak da kullanılabilir.		
<b>Renk</b>	Şeffaf		
<b>Karışım Oranı</b>	Ağırlıkça 100 Kısım Ana Malzeme (A), 50 Kısım Sertleştirici (B)		
<b>Sarfıyat</b> (Astar olarak kullanıldığında)	Yüzeyin pürüzlülük ve geçirgenliğine bağlı olarak tek veya birkaç katta 2.5 - 3 m <sup>2</sup> /kg. Uygulamadan önce pilot bölgelerde geçirgenlik denemeleri yapılarak emiş miktarları ve sarfiyatlar hesaplanmalıdır.		
<b>Ambalaj Şekli</b>	15 kg.lık takım	Ana Malzeme (A) 10.700 kg	Sertleştirici (B) 4.300 kg
<b>Depolama</b>	10 - 35 °C sıcaklıktaki rutubetsiz, kapalı hacimlerde, orijinal açılmamış ambalajlarında yaklaşık 1 yıl.		
<b>Özellikler</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Solvent içermez, kokusuzdur, insan sağlığına zararı yoktur, uygulama kolaylığı ve iş güvencesi sağlar.</li><li>Beton yüzeylere, düşük viskozitesi, pigment ve dolgu ihtiva etmemesi sayesinde nüfus ederek yapısını sağlamlaştırır.</li><li>Çok sert yapısı sayesinde yüzeyin fiziksel mukavemetini artırır, kendinden sonra gelecek katlara sağlam bir altyapı hazırlar.</li><li>Su, yağ ve yakıt geçirgenliğini önler.</li><li>Sealer olarak kullanıldığında, sert ve parlak bir yüzey teşkil edeceğinden temizlenmesi kolaydır.</li></ul>		
<b>Özgül Ağırlık</b>	20 °C de 1.1 gr/cm <sup>3</sup>		
<b>Katı Madde Miktarı</b>	Hacmen % 100		
<b>Dayanıklılık</b>	<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.  <i>Isı</i> Devamlı olarak, kimyasal ve mekanik etkenlere maruz kalmaksızın, Islak Ortamda : 50°C Kuru Ortamda :130°C		

<b>Fiziksel Özellikler (Dolgusuz)</b>	Basınç Mukavemeti	100 N/mm <sup>2</sup>
	Eğilme Mukavemeti	28 N/mm <sup>2</sup>
	Çekme Mukavemeti	17 N/mm <sup>2</sup>
	Betona Yapışma	4 N/mm <sup>2</sup>
	Elastikiyet Modülü	5.500 N/mm <sup>2</sup>

<b>Yüzey Hazırlığı</b>	<p>Beton yüzeyler 28 günlük kürünü tamamlamış olması gerekir. Altyapının basınç mukavemeti en az 25 N/mm<sup>2</sup> ve yüzeyin çekme mukavemeti 1.5 N/mm<sup>2</sup> altında olmamalıdır. Uygulama esnasında beton nemi en fazla %5 olmalıdır.</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 granülometrede silis kumları karıştırılmak sureti ile oluşturulacak tamirat harçları ile onarılır.</p>
<b>Malzemenin Hazırlanışı</b>	<p>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.</p>
<b>Uygulama Metodları</b>	<p>Rulo veya düz sırtlı çelik mala ile uygulanır. Homojen, ince parlak bir film oluşuncaya kadar bir veya iki kat halinde uygulanmalıdır. Katlar arasında önerilen maksimum süre aşılabacağı tahmin ediliyorsa, malzeme henüz yaşken üzerine 0.3 - 0.5 mm boyutunda, kuars kumu serpilmesi gereklidir. Serpilmiş 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 sıyırılarak uygulanabilir.</p>
<b>Uygulama Sıcaklığı</b>	<p>10°C nin altında uygulama yapılmamalıdır. Bağıl nem en fazla %75, yüzey sıcaklığı, çiğlenme noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır.</p>
<b>Karışım Ömrü</b>	<p>20°C de 30 dakika (Karışım miktarı ve ortam sıcaklığı yükseldikçe, karışım ömrü kısalmaktadır.)</p>
<b>Katlar Arası Bekleme Süresi</b>	<p>20 °C de 8-10 saat. En fazla 24 saat</p>
<b>Kuruma Süresi</b>	<p>20°C de Yüzeysel Kuruma : 3-4 saat 20°C de Tam Kuruma : 18 saat</p>
<b>Kürlenme Süresi</b>	<p>20°C de 7 gün. Bu süre zarfında kaplamanın hiç bir kimyasal ve aşırı mekanik etkiye maruz kalmaması temin edilmelidir.</p>
<b>Dikkat Edilecek Hususlar</b>	<p>Kapalı yerlerde yapılan uygulamalarda, havalandırma gereklidir.</p>

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.