



## **POLYME<sup>X</sup> P-4014 ELEKTRİK YALITKAN POLİÜRETAN ZEMİN KAPLAMASI**



Esnek, self levelling (kendiliğinden yayılan) elastomerik yapıda, solventsiz, 2 bileşenli poliüretan esaslı, Elektrik yalıtkan zemin kaplama malzemesidir.

**POLYME<sup>X</sup> KİMYA SAN TİC LTD ŞTİ**

Head Office: Alemdağ Cad. İhlamur Kuyu Mah Hürmet Sok. No:4 -Ümraniye / İSTANBUL Tel: + 90 216 540 67 03 -04 -365 47 15

FABRİKA: Boya ve Vernikçiler san sit No:61 Tuzla / İSTANBUL Tel: 0216 304 00 55 / Fax: +90 216 304 00 36

[www.polymex.com.tr](http://www.polymex.com.tr)



Polymex-4014; Elektrik yalıtkan poliüretan zemin kaplaması sıvı olarak tatbik edilen, çok amaçlı spor zemin kaplaması olup, darbe direnci ve dayanımı yüksek atletik zeminler oluşturur. Polymex-4014; kauçuk granül kullanılarak üretilen şiltelerin yere serilmesi ile veya kauçuk granüllerin yerinde dökülmesi ile veya poliüretan köpük şiltelerin yere serilmesi ile oluşturulan esnek zeminlerin kaplanması için de kullanılabilir. Bu çok katlı spor zemin sistemleri oldukça servis ömrü uzun, basketbol, voleybol gibi geleneksel tüm spor aktiviteleri için uygun zeminler oluşturur. Ayrıca ahşap gibi diğer yüzeyler üzerine uygulanması da mümkündür. Polymex-4014; kullanılarak elde edilen zeminlerin kimyasal direncini, renk stabilitesini artırmak için uygun bir Polymex UV dayanımlı son kat kullanılması tavsiye edilir.

**Teknik Veriler** Saf polimer : 2, bileşenli poliüretan Katı madde %: 100 Uygulama kalınlığı: Min 5,mm Sertlik Shore : D 80-85 Çekme direnci : 15 N/mm<sup>2</sup> Yırtılma direnci: 53 N/mm Kopma uzaması :% 130 Aşınma direnci : 9 mg Aşınma direnci : 750 mg İletkenlik : 9 T .OHM.CM Darbe dayanımı : 250,kg .cm hasar zayıt yok **Teknik**

### Özellikler:

Karışım Yoğunluk	25 °C	1,35 gr/ml
Karışım Oranı	Ağırlıkça	A/B:4/1
Katı Madde	Ağırlıkça	100%
Pot Life	25°C Dakika	25
	10°C Dakika	45
Tekrar Kaplama Süresi	10 °C'da Saat	Min.12-Max.24
	20 °C'da Saat	Min.8-Max.12
Hafif Trafığe Açılma Süresi	Gün	2
Tam Kurlenme	Gün	7
Zemin ve Ortam Sıcaklığı	°C	10-30
Maksimum Ortam Bağıl Nemi	%	80%
Çekme Dayanımı 28 gün	Kg/cm <sup>2</sup> 15 N/mm <sup>2</sup>	100
Kopma Uzaması 28 gün	%	130
Sertlik	Shore D	80-85
Taber Aşınma	CS-17 Tekerlek, 1000 devir, 1000 gr	5 mg

Polymex-4014; Elektrik yalıtkan poliüretan zemin kaplaması Uygulama için gerekli çevre Koşulları; maksimum ortam nemi %80 olmalıdır. Ortam sıcaklığı 10-30 °C arasında olmalı. Açık alanlarda uygulamaya başlamadan 24 saat önce, uygulama esnasında ve uygulamadan 24 saat sonra yağmurlu olmamalıdır. Zemin sıcaklığı o anki süblimleşme (çiğ düşme) sıcaklığının 3 °C üzerinde olmalı. Ortam sıcaklığı-Ortam Nemi-Süblimleşme Sıcaklığı tablosunu firmamızdan isteyiniz. Polymex-4014; sıcaklığı 15-25 °C arasında olmalıdır. **Zemin Koşulları:** Polymex-4014 zemin Kaplaması beton zeminler üzerine uygulanacak ise Zemin sıcaklığı 10-30 °C arasında olmalı. Zemin betonunun nemi %4'den az olmalı. Gerekirse uygun bir cihaz ile ölçüm yapılmalı. Yeni beton zeminler en az 28 günlük olmalı. Zemin betonun kopma mukavemeti Minimum 1,5N/mm<sup>2</sup> olmalıdır.



**Karıştırma:** Polymex-4014 Elektrik yalıtkan poliüretan zemin kaplaması zemin Kaplaması 2 komponentli olup A:B/ 4:1 (ağırlık) oranlarında karıştırılarak kullanılır.2 Komponentli poliüretan sistemlerde tavsiye edilen karışım oranlarında A ve B komponentlerinin homojen karışımı maksimum performans açısından çok önemlidir. Önce A komponenti karıştırılarak çökme varsa homojen hale getirilir. A komponentinin içine B komponenti dökülür.200-300 d/d bir karıştırıcı ile minimum 3 dakika karıştırılır. Ambalaj çeperleri ve dip tarafları karıştırıcı kanatları ve mala ile iyice sıyrılır. Elektrik yalıtkan poliüretan zemin kaplaması **Uygulama:** Elektrik yalıtkan poliüretan zemin kaplaması: A ve B komponentlerinin homojen olarak karıştığından emin olunmasından hemen sonra Polymex-4014 yüzey hazırlığı yapılmış zemine önce 0,5-0,6 Kg/m<sup>2</sup> arasında olacak şekilde taraklı mala veya çek çek ile uygulanır. Polymex-4014 uygulanmasından önceki bu uygulama daha düzgün bir satih elde edilmesini sağladığı gibi olası hava kabarcıklarından dolayı oluşacak kabarmaları da önler. Polymex-4014 hava kabarcıklarını atma özelliği özel olarak katılan kimyasal katkıları ile geliştirilmiş olmasına rağmen uygulamadan sonraki 10-15 dakika içinde kirpi rulo uygulaması yapılması tavsiye edilir.2 Komponentli Poliüretan sistemler neme karşı daha reaktif olması dolayısı ile uygulamadan sonraki 24 saat boyunca yüzeyin su ile teması önlenmelidir. Aksi halde köpürmeler olabilir. Elektrik yalıtkan poliüretan zemin kaplaması **Kullanım Süresi:** Elektrik yalıtkan poliüretan zemin kaplaması : 2 komponentli poliüretan sistemlerin uygulama koşulları ortam sıcaklığına çok bağlıdır. Aynı zamanda karışımın kullanım süresi karıştırılan miktarda çok bağlıdır. Sıcaklığın Artışı İle A ve B komponentinin reaksiyonu hızlanır. Hızlı kıvam kazanır ve bu yüzden daha çabuk yüzeye yayılmalıdır. Sıcaklığın Azalması İle A ve B komponentlerinin reaksiyonu yavaşlar. Tava ömrü daha uzundur. Akışkanlık azalır. Yoğunluk artışından dolayı daha fazla tüketilir.2 Komponentli poliüretan sistemlerde A komponenti ile B komponenti kimyasal reaksiyona girer ve ısı açığa çıkarak karışımın sıcaklığı artar. Karıştırılan miktarın artışı ile sıcaklık artışı daha yüksek ve hızlı olur. Özellikle sıcak günlerde uzun çalışma ve işleme zamanı elde etmek için karışımın hemen yüzeye yayılması önemlidir. Veya karışım yüzey alanı geniş bir tavaya alınabilir veya tartım yaparak küçük miktarlarda karıştırma yapılabilir. Poliüretan Self Levelling Kaplaması Farkı Elektrik yalıtkan poliüretan zemin kaplaması Poliüretan zemin kaplama yüzeylerin daha kullanışlı ve dayanıklı niteliğe sahip olmasını sağlamaktadır. Poliüretan self levelling kaplama ise zeminde ki oluşmuş çukurların ortadan kaldırılması ve pürüzsüz bir görünüm kazanmasını sağlar. Bu kaplama çeşidi ile yüzey dayanıklı ve daha sağlam bir yapıya ulaşır. Yüksek derece U.V ışınına karşın dayanıklılığını korur ve hiçbir şekilde solma ya da matlaşma göstermez. Poliüretan self levelling kaplama maruz kaldığı ağır yüke de dayanıklılık göstermektedir. Sadece yeni uygulaması yapılan yerlerde yedi gün ağır yük taşınmasına engel olunması gerekmektedir. Eğer bu yedi gün aksatılmadan önemle ağır yükün önüne geçilirse tam mekanik ve kimyasal dayanımı çok fazla gelişir. Elektrik yalıtkan poliüretan zemin kaplaması Elektrik yalıtkan poliüretan zemin kaplaması Poliüretan self levelling kaplama çok alan için tercih edilebilir. Özellikle fabrikalar, hastaneler, tekstil mağazaları, gıda üretimi yapan restoranlar, spor salonları, gösteri ve sergi salonları ve buna benzer yerlerde kullanımları çok fazla yaygındır. Farklı renk seçenekleri sayesinde kullanılabilir alanlarda artış yaşanmaktadır. Yapısal olarak orta kalınlıkta bulunan sınıfta yer alır. Tam veya yarı elastik grubunda sıralanmaktadır. İsteğe bağlı olarak pürüzsüz ya da yarı pürüzlü uygulaması yapılmaktadır. Sürtünmeye, darbeye ve aşınmaya oldukça fazla direnç gösterir. Zemin yüzeyinde yüksek yapışma özelliği gösterir. Kaplama işleminden sonra kesinlikle yerinden oynamaz. Onarım bakımından çok kolay tamir edilmektedir. Ucuza mal olur ve ekonomik bir fiyatlandırma sonucunda satın alınabilir. **Uygulama Araçları:** Taraklı mala veya çek-çek, Rulo ile uygulama yapılabilir. **Sarfiyat:** 1 Polymex-4014 elde etmek için 1 m<sup>2</sup>'ye 1,35 -1,45 Kg arasında kullanılmalıdır. **Renk:** Ral renkleri **Temizlik:** Yaş iken Tiner ile yapılabilir. Kürünü aldıktan sonra mekanik olarak temizlenebilir. **Teknik Tarifi** Solvent içermeyen



poliüretan reçine pigment ve katı dolgulardan oluşan aşınmaya çarpmaya kimyasal etkilere karşı dirençli hafif grenli dokuda eksiz yapıda uzun ömürlü ve sağlam bir kaplama sistemidir. Organik ve inorganik asit ve alkalilere yağ yakıt ve antifirizlere bir çok kimyasala karşı dayanıklı AST standartında . Uygun Astar kuru film kalınlığı: 0,30,mm Epoksi astar solventsiz olmalı m2 ye 0,500,gram uygulanmalıdır, Düzleme arakat tesviyelendirme kuru film kalınlığı :Değişken kaplama tabakası kuru film kalınlığı : 5-10,mm Bu ürün bilgi föyünde bulunan tüm teknik veriler laboratuvar deneylerine dayanmaktadır. Gerçek de elde edilen veriler, AŞY POLYMEKS KİMYA SAN TİC LTD ŞTİ. 'nin kontrolünün ötesindeki şartlar sebebiyle değişiklik gösterebilir. Elektrik yalıtkan poliüretan zemin kaplaması



**POLYMEX KİMYA SAN TİC LTD ŞTİ**

**Head Office: Alemdağ Cad. İhlamur Kuyu Mah Hürmet Sok. No:4 -Ümraniye / İSTANBUL Tel: + 90 216 540 67 03 -04 -365 47 15**

**FABRİKA: Boya ve Vernikçiler san sit No:61 Tuzla / İSTANBUL Tel: 0216 304 00 55 / Fax: +90 216 304 00 36**

[www.polymex.com.tr](http://www.polymex.com.tr)