



POLYMEX P-3031 EPOKSI ELEKTRİK YALITIM DÖKÜM REÇİNESİ



Polymex-A-3031-B-3031- inorganik dolgu maddeleri, epoksi sistemi ile doldurulmuş iki bileşenli modifiye kendinden kürlenene sıvıdır.

_ywtm_priority_tab_description 10 |

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

İyi elektriksel ve mekanik özellikler, düşük büzölme ve düşük eksotermik pik gösterir. Sistem Rohs ve REACH uyumludur ve halojenler ve çözücüler içermez.

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



Epoksi Elektrik döküm reçine veya reçine günümüzde birçok amaçla kullanılan ve birbirleriyle uyumlu içerisine özel yalıtkan malzemelerin bir araya getirilmesi oluşan bir elektrik döküm malzemedir. Sıvı reçinelerin içine katılaştırıcı ve sertleştirici malzemelerin konulmasıyla beraber birkaç dakika veya saat sonucundan reaksiyon göstererek katı haline gelmektedir.

ÜRÜN BİLGİLERİ

Özellikler	Koşullar	Reçine Polymex-3032FR	Sertleştirici	Sertleştirici	Birim	Metot
VİSKOZİTE	25°C	10000-14000	180-220	55-80	mPas	Brookfield RTV
	40°C	4200	-	-	mPas	
	50°C	2250	-	-	mPas	
	60°C	1500	-	-	mPas	
	65°C	900	-	-	mPas	
Özkütle	25°C	1.62-1.66	0.97-1.1	0.97-1.1	g/ml	ASTM D 1475
Dolgu Tipi/ Mohs Sertliği	-	Hydrated Alumina Mohs H. 3	yok	yok	-	-
Renk	-	Siyah	Transparan sarı	Transparan sarı	-	-

KARIŞIM ORANI

Özellikler	Koşullar	Reçine-A Polymex-3024	Sertleştirici-B Polymex-3024	Birim
Ağırlıkça Karışım Oranı	25°C	100 (5/1)	20	g
Hacimce Karışım Oranı	25°C	100 (4/1)	25	ml

Sistem Karakteristikleri

Özellikler	Koşullar	Reçine P-A-3031- B-3031	Birim	Metot
Yüzey ve renk	-	Parlak siyah	-	-
Özgül ağırlık	25°C	1.55-1.57	g/ml	ASTM D 1475
Başlangıçtaki karışım viskozitesi	25°C	2400	mPas	Brookfield RTV
	40°C	1250	mPas	
	50°C	970	mPas	

REAKTİVİTE

Özellikler	Koşullar	Reçine Polymex-3031 + B-3031	Reçine Polymex-3031-B+3031	Birim	Metot
Kap ömrü	25°C (200ml)	13- 15	5 -7	min	-
Ekzotermik pik	25°C (200 ml)	-	60	°C	-



Doubled initial viscosity	25°C	28	12	min	Brookfield RTV
	40°C	15	9	min	
	50°C	12	8	min	
Jel süresü	25°C	-	240	min	Gel Norm (16ml) DIN 16945)
	40°C	210	118	min	
	50°C	135	80	min	
	60°C	60	40	min.	
Jel süresi	25°C	240	180	min	Tecam (100g)
Tam Kurlenme/donma	60°C	(24)	(15)	h	
	60°C	6	6	h	
	70°C	3	3	h	

Daha büyük miktarlarda kap ömrü daha kısadır ve ekzotermik pik artar. **FİZİKSEL ÖZELLİKLER POLYMEX EPOKSİ DÖKÜM REÇİNESİ**

* Özellikler	Koşullar	Reçine A-Polymex-3031- B-3031	Birim	Metot
Sertlik	25°C	85-90	Shore D	ASTM 2240
Cam geçiş sıcaklığı (Tg)	50°C'de 1 saat	70-75	°C	ASTM D 3418-08
	70°C'de 2 saat			
	Oda sıcaklığında 24 saat 60°C'de 8 saat	75-80	°C	
Su soğurumu	Oda sıcaklığında 24 saat	0.2-0.3	%	ISO 62:2008
	100°C'de 2 saat	0.45- 0,50	%	
Termal şok Direnç	-45°C/+ 180C	10 cycles passed	°C	Oliphant WashersTest
Yanıcılık	-	V 0 4 mm		UL94
Büzülme	-	0.3	%	
Gerilme direnci	25°C	42-52	MPa	ISO R 527
Kopma uzaması	25 °C	1,5	%	ISO R 527
Bükülme mukavemeti (maksimum bükülme gerilmesi)	25 °C	75- 80	MPa	ISO 178
Termal iletkenlik	25°C	0.7-0.9	W/mK	ISO 8894-1
Glow-wire tutuşma sıcaklığı, GWIT	-	900°C / 3,0		IEC 60695-2-13



Glow-wire yanabilirlik indeksi, GWFI	-	960°/3,0	IEC 60695-2-12
--	---	----------	-------------------

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER DÖKÜM REÇİNESİ Polymex-3031-Epoksi Elektrik Döküm Reçinesi

Özellikler	Koşullar	Reçine Polymex-A-3031-Polymex-B-3031	Birim	Metot
Dielektrik sabiti	50 Hz - 25°C	4,5 - 4,7		IEC 250
	50 Hz - 50°C	5,5 - 5,7		
Dapılım faktörü Tang.	50 Hz - 25°C	3,3 - 3,5	%	
	50 Hz - 50°C	9,0 - 9,3		
Hacim direnci	25°C	5×10 ¹⁴	Ωxcm	ASTM D 257-07
	50°C	2×10 ¹³		
Dielektrik gücü	50 Hz - 2 mm	25- 30	kV/mm	ASTM D 149-09
Dielektrik katsayısı	V	V /Mil 460 (VDE	0303/4	
Termal iletken	W	W/M-K.43		

Elektronik Transformatör Bahçe ve akvaryum dalgıç pompaları Motor Gürültü Azaltma Filtresi Ignitors Bobinler

Döküm Reçine Elektrik kablo sanayinde: kablo başlıkları ve ek muafları dökümünde, uç bağlantıları izolasyonunda kullanılır. Dalgıç pompalarda, akvaryum filtrelerinde, motordaki elektrik aksamalarını sudan koruma için kullanılan döküm reçinesidir. Pompadaki vibrasyona mani olur. Epoksi Elektrik Döküm Reçinesi Sigorta ve kalıp imalatlarında kullanılır ve ayrıca Led barlar, FR modülatör de kullanılır. Elektronik ve elektrik sistemlerde kullanılmaktadır. Yer altı ve yer üstü elektrik yüksek gerilim bağlantı sistemlerinde yalıtkan amaçlıda kullanılmaktadır. **PROSES** Dökme ve emdirmeye. Manuel veya vakum altında dökme.

- Önceden doldurulmuş Polymex-A-B-bileşenini kullanmaya başlamadan önce, eğer bir çökme varsa, homojenleştirmek için kontrol edilmeli ve homojenize İşlem orijinal kabında ve uygun vakum tankları kullanılarak yapılabilir.
- Nemi alınması ve dielektrik özelliklerini arttırmak için bazı uygulamalar için (40 ° -50 ° C) reçine 5-10 mBar deşarj sırasında
 - Polymex-3031 reçinesini ve sertleştirici B-3031'ü doğru karışım oranına göre karıştırın
 - Birimleri 5-10 mBar vakum altında dökün.
 - Bazı durumlarda, parçaları önceden ısıtmak yararlı olabilir
 - Polymex-3031-Epoksi Elektrik Döküm Reçinesi

KÜRLENME/DONMA Sistem oda sıcaklığında kürleşir ve normalde 24 saatte nihai özelliklere ulaşır. (dış sıcaklığa bağlı olarak). Dökülen reçineyi ısıtmak kür işlemi hızlandırılabilir. @ 70 ° C'de 3 saatlik bir kürleme döngüsü, polimerizasyonun tamamlanması için yeterlidir. **P-3031-Epoksi Elektrik Döküm Reçinesi Nedir? Nasıl Kullanılır?** Epoksi Elektrik döküm reçine veya reçine günümüzde birçok amaçla kullanılan ve birbirleriyle uyumlu içerisine özel yalıtkan malzemelerin bir araya getirilmesi oluşan bir elektrik döküm malzemedir. Sıvı



reçinelerin içine katılaştırıcı ve sertleştirici malzemelerin konulmasıyla beraber birkaç dakika veya saat sonucundan reaksiyon göstererek katı haline gelmektedir. **Epoksi Elektrik Döküm Reçinesinin Kullanım Alanları** Epoksi sahip olduğu özellikler sayesinde birçok kullanım alanına sahip olmaktadır. Bu kullanım alanlarını şu şekilde sıralayabiliriz. Elektronik Transformatör Bahçe ve akvaryum dalgıç pompaları Motor Gürültü Azaltma Filtresi Ignitors Bobinler Döküm Reçine Elektrik kablo sanayinde: kablo başlıkları ve ek muafları dökümünde, uç bağlantıları izolasyonunda kullanılır. Dalgıç pompalarda, akvaryum filtrelerinde, motordaki elektrik aksamalarını sudan koruma için kullanılan döküm reçinesidir. Pompadaki vibrasyona mani olur. Epoksi Döküm Reçinesi Sigorta ve kalıp imalatlarında kullanılır ve ayrıca Led barlar, FR modülatör de kullanılır. Elektronik ve elektrik sistemlerde kullanılmaktadır. Yer altı ve yer üstü elektrik yüksek gerilim bağlantı sistemlerinde yalıtkan amaçlıda kullanılmaktadır. Epoksi Elektrik Döküm Reçinesi.

- Yaşam alanları için gerekli topraklama sistemleri
- Eski binaların yeni ve modern görünüme kavuşması
 - Duş teknelerin zemin yapılarında
 - Her türlü figür ve kalıp dökümünde

Model inşaat projeleri olmak üzere birçok alanda epoksi reçinenin kullanıldığını görüyoruz. Epoksi reçineler kristal berraklığındaki şeffaflıkları ile ortamları güzel bir görünüm sağlamaktadır. **Epoksi Reçine Alınırken Dikkat Edilmesi Gerekenler** Epoksi reçineleri satan birçok bayi ile yapı malzemeleri satan yerler bulunmaktadır. Epoksi uygulaması için ihtiyaç duyulan malzemelerin en ince ayrıntısına kadar yapı mağazalarında bulmak oldukça kolaydır. Ancak epoksi tercih edilirken malzemenin kalitesi ve sağlığa zarar vermeyen özellikleri göz önünde bulundurulması gerekmektedir. Özellikle bazı ürünler işlen sırasında kürlenme ve buharlaşma yaparak sağlığa zarar verebilir. **P-3031-Epoksi Elektrik Reçine Döküm Uygulama Alanları** Elektronik Transformatör Bahçe ve akvaryum dalgıç pompaları Motor Gürültü Azaltma Filtresi Ignitors Bobinler Döküm Reçine Elektrik kablo sanayinde: kablo başlıkları ve ek muafları dökümünde, uç bağlantıları izolasyonunda kullanılır. Dalgıç pompalarda, akvaryum filtrelerinde, motordaki elektrik aksamalarını sudan koruma için kullanılan döküm reçinesidir. Pompadaki vibrasyona mani olur. Sigorta ve kalıp imalatlarında kullanılır ve ayrıca Led barlar, FR modülatör de kullanılır. Elektronik ve elektrik sistemlerde kullanılmaktadır. Yer altı ve yer üstü elektrik yüksek gerilim bağlantı sistemlerinde yalıtkan amaçlıda kullanılmaktadır. Epoksi Elektrik Döküm Reçinesi. Epoksi insanların hayatına girdiğinden beri kullanım kolaylığı ve işlevsellik kazandırmaktadır. Birçok yaşam alanlarında olduğu gibi garaj zeminlerinde bile epoksi işlemi yapılmaktadır. Her türlü alanda kullanılmak üzere kalıp dökümü, takı tasarımı ve model yapımında kullanılacak alanlarda epoksi malzemesi kullanılmaktadır. Oldukça geniş bir kullanım yelpazesine sahip epoksi reçine mobilyalar arsında yer alan masaların nehir gibi görüntü vermesini de sağlamaktadır. Ayrıca ahşap mobilyalarında zamanla meydana gelen çatlak ve deliklerin doldurulmasında da kullanılmaktadır. Sanat alanında kullanılan reçine, resimlerin epoksi reçine dökümü ile reçine sanatı da ortaya çıkmıştır. Epoksi Elektrik Yalıtım Döküm Reçinesi. **P-3031-Epoksi Elektrik Yalıtım Döküm Reçinesi Nedir? Nasıl Kullanılır?** Epoksi döküm reçinesi, döküm yapmak için kullanılan içerisinde bol miktarda reçine bulunan bir malzemedir. Bu reçineler genellikle sentetik reçinedir ve döküm yapmak için sıklıkla tercih edilir. Bunun yanı sıra döküm yapmak için doğal reçineler de kullanılmaktadır. Epoksi reçineler neme, kimyasal ve fiziksel deformasyonlar ile ısıya da oldukça dayanıklıdır. **P-3031-Epoksi Elektrik Döküm Reçinesi Nerelerde Kullanılır?** Birden çok endüstri sektörü döküm yaparken reçineyi



kullanılmaktadır. Ayrıca birçok hobi kolunda, birçok zanaatkar tarafından çokça kullanılır ve büyük bir popülerlik içerir. Genel olarak takı ve mücevher yapımında sıklıkla kullanılır. Epoksi Elektrik Döküm Reçinesi. Aynı zamanda Şeffaf olarak istendiğinde anahtarlık, tepsi, masa, tablo ve daha akla gelmeyecek tasarımlar için de epoksi elektrik döküm reçinesi kullanılmaktadır. Bunlara ek olarak, endüstriyel alandaki kaplamalarda, içerisinde fiber olan plastik ürünlerde, kaymaz zemin kaplamalarında, müzik aleti üretiminde, otomotiv sanayisinde, elektronik bileşenlerde ve havacılık sanayisinde de sıklıkla kullanılmaktadır. **P-3031-Epoksi Elektrik İzolatör Vernik** Epoksi elektrik izolatör vernik adı verilen ürün iki bileşenli ve dolgunsuz vernik veya dolgulu yalıtkan vernik olarak tanımlanabilir. Epoksi yalıtım reçinesi vernik genel olarak gıda, otomotiv, sağlık, çatı izolasyonları ve tekstil sektöründe kullanılmaktadır. Sert ve şeffaf bir yapısı vardır, dolgu maddesi ya da herhangi bir pigment içermez. İçerisine pigment özel yalıtkan dolgularla renklendirilirse özel elektrik yalıtımı için mükemmel bir yalıtkan izolatör oluşur. Yani istenirse de tamamen şeffaf bir ürün olarak da kullanılır. Ön yüzeyi hem kaygan hem de parlak bir yapıya sahiptir. Aynı zamanda çok kolay bir şekilde temizlenebilir. **P-3031-Epoksi Döküm Reçine Yapıştırıcı** Epoksi yalıtkan yapıştırıcı ürünlerin de kullanım alanları hemen hemen yukarıda saydığımız alanlarla aynıdır. Epoksi izolatör yapıştırıcı, diğer yapıştırıcı maddelere göre çok sağlam bir üründür. İnşaat sektöründe, granit, cam ve mermer gibi maddelerin üzerinde birden çok fayda sağlamaktadır. Epoksi döküm reçine izolatör yalıtkan yapıştırıcılar çok daha fazla yapıştırıcı özelliği barındırmasından dolayı ve diğer yapıştırıcı maddelere göre çok daha fazla güçlü olduğu için belirtilen sektörlerde tercih edilmektedir. Epoksi Elektrik Yalıtım Döküm Reçinesi. **P-3031-Epoksi Döküm Reçinesi Zararlı Mı?** Bilindiği gibi kimyasal olan tüm ürünlerin kullanımında belirli zararlar bulunmaktadır. Fakat epoksi döküm reçine doğru kullanıldığı sürece herhangi bir zarar teşkil etmez. Solventli ve solventsiz olarak ikiye ayrılan epoksilerin toz tutmayan yapıları olduğu için temizlikleri de çok kolaydır. Ayrıca zararı olmayan bu reçineler sağlık sektöründe de, dolgu ile dış kaplama malzemesi olarak kullanılmaktadır. Yetkili bir kuruluşun gözetiminde üretilmektedir. Ve nitelikli kimyager ekibi kalite standart yönetim sistemine uygundur: Epoksi Döküm Reçinesi 2009 – UNI EN ISO 9001: 2008 Epoksi Elektrik Yalıtım Döküm Reçinesi Her üretim adımı, yaklaşımakta olan hammaddeden devam eden bitmiş çok sayıda ürüne dikkatle izlenmektedir.

- Ar-Ge departmanımızın sürekli araştırması, yüksek kaliteli reçine sistemleri sunmanın yanı sıra pazarın değişen taleplerine her zaman uyacak şekilde yeni uygulamalar için yeni ürünler sunma olanağı sağlamaktadır. Polymex-Epoksi Döküm Reçinesi. Tam bir müşteri memnuniyeti için Laboratuvarlarımız çevre koşullarının simülasyonu, fiziksel ve mekanik analiz, uygulama ve denemelerin yanı sıra talep üzerine spesifik testler gibi ek hizmetler sunmaktadır.

Bu Teknik Dosya’da verilen bilgiler, Laboratuvarımızda yapılan denemelerden ve denemelerden elde edilen sonuçlara dayanmaktadır. Bunların doğru olduğuna inanılıyor, ancak alıcılar ve kullanıcılar ürünlerinin kendi değerlendirmelerini kendi uygulama koşulları altında yapmalıdır.

Güvenlik Önlemleri: Ciltle temasından kaçınılmalı, temas halinde bol su ve sabunla yıkanmalıdır. Boş ambalajları gıda depolama kapları olarak kullanılamaz. Direkt solumaktan kaçınılmalı, kimyasal solumaya uygun maske, gözlük ve eldiven kullanılmalıdır. **Dikkat !!!** : R20 Solunursa Zararlıdır. R36 / 37 / 38 Gözleri , Solunum Sistemini ve Cildi Tahriş Edicidir. Çalışırken Uygun Koruyucu Giysi, Koruyucu Eldiven Kullanılması Gerekmemektedir. Epoksi Döküm Reçinesi **Notlar:** Bu ürün bilgi föyünde bulunan tüm teknik veriler laboratuvar deneylerine dayanmaktadır. Gerçek de elde edilen veriler, POLYMEKS KİMYA SAN TİC LTD ŞTİ. ‘nin kontrolünün



ötesindeki şartlar sebebiyle değışkenlik gösterebilir. **DEPOLAMA** Bileşenleri 18-25 ° C’de kuru bir yerde, orijinaline kapalı kaplarda saklayın. Bu koşullar altında raf ömrü 1 yıldır. Bu süre sonunda, ürün sadece yeniden analizden sonra işlenebilir ve gerekirse mekanik bir karıştırıcı yardımı ile tekrar homojenleştirildikten sonra kullanılabilir. Sertleştirici neme karşı hassastır ve her kullanımdan hemen sonra tamburları kapatmak iyi bir uygulamadır. Polymex-3031-Epoksi Elektrik Döküm Reçinesi





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