

Polymex-3031-Epoksi Elektrik Yalıtım Döküm Reçinesi

AÇIKLAMA

Polymex-3031-Epoksi Elektrik Döküm Reçinesi

Polymex-A-3031-B-3031- inorganik dolgu maddeleri, epoksi sistemi ile doldurulmuş iki bileşenli modifiye kendinden kurlenen sıvıdır. İyi elektriksel ve mekanik özellikler, düşük büzülme ve düşük eksotermik pik gösterir. Sistem Rohs ve REACH uyumludur ve halojenler ve çözücüler içermez. Polymex-3031-Epoksi Elektrik Döküm Reçinesi



UYGULAMA

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 emdirme. Manuel veya vakum altında dökme.

- Önceden doldurulmuş Polymex-A-B-bileşenini kullanmaya başlamadan önce, eğer bir çökme varsa, homojenleştirmek için kontrol edilmeli ve homojenize edilmelidir. 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 kurluşir ve normalde 24 saatte nihai özelliklere ulaşır. (dış sıcaklığa bağlı olarak). Dökülen reçineyi ısıtmak kür işlemi hızlandırılabilir.

@ 70 ° C'de 3 saatlik bir kürlenme döngüsü, polimerizasyonun tamamlanması için yeterlidir.

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

ÜRÜN BİLGİLERİ :Polymex-3031-Epoksi Döküm Reçinesi

Özellikler	Koşullar	Reçine Polymex-3032 FR	Sertleştirici Polymex- 3032	Sertleştirici P-3032	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				
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	-	-

Polymex-3032-Epoksi Elektrik Döküm Reçinesi

KARIŞIM ORANI Polymex 3031-Epoksi Döküm Reçinesi

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 - Polymex-3031-Epoksi Döküm Reçinesi

Özellikler	Koşullat	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 -Polymex-3031-Epoksi Elektrik Döküm Reçinesi

Özellikler	Koşullar	Reçine Polymex-3031 + B-3031	Reçine Polymex-3031-B+3031	Birim	Metot
Kap ömrü	25°C (200ml)	13- 15	5 -7	min	-
Egzotermik 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 süresi	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 Kürleme/donma	60°C	(24)	(15)	h	
	60°C	6	6	h	
	70°C	3	3	h	

Daha büyük miktarlarda kap ömrü daha kısadır ve egzotermik 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°C'de 2 saat	70-75	°C	ASTM D 3418-08
	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 Washers Test
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

*Farklı şekilde belirtilmediği takdirde, yukarıdaki özellikler aşağıdaki sertleştirme döngüsü kullanılarak elde edilmiştir: Oda sıcaklığında 24 saat + 60 ° C'de 8 saat

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	%	IEC 250
	50 Hz – 50°C	9,0 – 9,3		
Hacim direnci	25°C	5x10 ¹⁴	Ωxcm	ASTM D 257-07
	50°C	2x10 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		

Kalite:Epoksi Elektrik Yalıtım Döküm Reçinesi

AŞY POLYMEKS 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 Fax :+90 216 365 47 15 **FABRİKA** :Boya ve Vernikçiler san sit No:61 Tuzla / İSTANBUL
Tel: 0216:3040055 / fax 3040036

www.polymex.com.tr

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 Reçinesi.



P-3031-Epoksi Elektrik Döküm Reçinesi Niçin Kullanılır?

Epoksi Reçine çok yönlü bir malzeme olup farklı Elektrik trafo bobin elektrik sanayi sanat ve zanaat projelerinde kullanılmaktadır. Birçok yaşam alanının temiz ve dekoratif olması için epoksi döküm reçinesi tercih edilmektedir. Ancak epoksi reçine tercih edilirken hedeflenen proje için tam olarak hangi özelliklere sahip malzemelerin tedarik edilmesi konusunda dikkatli olunması gerekmektedir.

P-3031-Epoksi Elektrik Döküm Reçinesinin Kullanım Alanları

Epoksi sahip olduğu özellikler sayesinde birçok kullanım alanına sahip olmaktadır.

Bu kullanım alanlarını şu şekilde sıralayabiliriz.

Elektronik TransformatörBahçe 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 görünümüne 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.

P-3031-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.

AŞY POLYMEKS 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 Fax : +90 216 365 47 15 **FABRİKA** : Boya ve Vernikçiler san sit No:61 Tuzla / İSTANBUL
Tel: 0216:3040055 / fax 3040036

www.polymex.com.tr

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. Epoksi Elektrik Döküm Reçinesi.

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 sığağa da oldukça dayanıklıdır.

P-3031-Epoksi Elektrik Döküm Reçinesi Nerelerde Kullanılır?

Birden çok endüstri sektörü döküm yaparken reçineyi kullanmaktadır. 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.

AŞY POLYMEKS 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 Fax : +90 216 365 47 15 **FABRİKA** :Boya ve Vernikçiler san sit No:61 Tuzla / İSTANBUL
Tel: 0216:3040055 / fax 3040036

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, yaklaşmakta 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. Direk 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 Gerekmetedir. 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 değişkenlik gösterebilir

Polymex-3031-Epoksi Elektrik Yalıtım Döküm Reçinesi

AŞY POLYMEKS 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 Fax : +90 216 365 47 15 **FABRİKA** :Boya ve Vernikçiler san sit No:61 Tuzla / İSTANBUL

Tel: 0216:3040055 / fax 3040036

www.polymex.com.tr



AŞY POLYMEKS 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 Fax : +90 216 365 47 15 **FABRİKA** :Boya ve Vernikçiler san sit No:61 Tuzla / İSTANBUL
Tel: 0216:3040055 / fax 3040036

www.polymex.com.tr