

Polymex 3032 Teknik Detay

İki Komponentli Epoksi Sistem

TEKNİK VERİ DOSYASI

Polymex-3032-Epoksi Döküm Reçinesi

AÇIKLAMA

Polymex-3032-Epoksi Döküm Reçinesi

Polymex-A-3032-B-3032- 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-3032-Epoksi 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 muafırları 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

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 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-3024 reçinesini ve sertleştirici B-3032'ü doğru karışım oranına göre karıştırın
- Birimleri 5-10 mBar vakum altında dökün.
- Bazı durumlarda, parçaları önceden ısıtmak yararlı olabilir
- Polymex-3032-Epoksi 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 kürleme 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-3032-Epoksi Döküm Reçinesi

ÜRÜN BİLGİLERİ :Polymex-3032-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 Döküm Reçinesi

KARIŞIM ORANI Polymex 3032-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-3032-Epoksi Döküm Reçinesi

Özellikler	Koşullat	Reçine P-A-3032- B-3032	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-3032-Epoksi Döküm Reçinesi

Özellikler	Koşullar	Reçine Polymex-3032 + B-3032	Reçine Polymex-3032-B+3032	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 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 ekzotermik pik artar.

FİZİKSEL ÖZELLİKLER POLYMEX EPOKSİ DÖKÜM REÇİNESİ

* Özellikler	Koşullar	Reçine A-Polymex-3032- B- 3032		Birim	Metot
Sertlik	25°C	85-90	85-90	Shore D	ASTM 2240
Cam geçiş sıcaklığı (T _g)	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 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-3032-Epoksi Döküm Reçinesi

Özellikler	Koşullar	Reçine Polymex-A-3024- Polymex-B-3024	Birim	Metot
Dielektrik sabiti	50 Hz - 25°C	4,5 – 4,7	-	IEC 250
	50 Hz – 50°C	5,5 – 5,7		
Dapılım faktörü	50 Hz - 25°C	3,3 – 3,5	%	
Tang.	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 Döküm Reçinesi

Polymex-3032-A+Epoksi Döküm reçinesi Polymex-3032-B+Epoksi

Sertleştirici Yetkili bir kuruluşun gözetiminde üretilmektedir. ve nitelikli

kimyager ekibi kalite standart yönetim sistemine uygundur: Epoksi

Döküm Reçinesi

2009 - UNI EN ISO 9001: 2008

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-3032-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-3032-Epoksi Döküm Reçinesi