

EPALAM 170

Elle yatırma için ısıya dayanıklı epoksi reçine

Ürün açıklaması

EPLAM 170, epoksi reçine ve sertleştiriciden oluşan, elle yatırma yöntemiyle orta ve yüksek sıcaklıklara dayanıklı kalıp üretimine yönelik bir sistemdir. Orta viskozite, uzun kullanım süresi ve takviye liflerini iyi ıslatma özelliklerine sahiptir. İlk kür oda sıcaklığında yapılabilir; sonraki son kür iyi ısı dayanımı ve mekanik özellikler sağlar. Yüksek ısı dayanımı ve mekanik mukavemet gerektiren lif takviyeli kompozit kalıplara uygundur.

Başlıca özellikler

- Orta viskozite; elle yatırma sonrası sarkmaya direnç.
- Oda sıcaklığında ilk kür ve ısıtılarak son kür sonrasında iyi ısı dayanımı.
- Cam ve karbon liflerini iyi ıslatma.
- Orta kullanım süresi.

Fiziksel özellikler

Özellik	Deney yöntemi	EPLAM170 reçinesi	EPLAM170 sertleştiricisi
Ağırlıkça karışım oranı		100	25
Görünüm	Görsel kontrol	Sıvı	Sıvı
Renk	Görsel kontrol	Açık sarı	Açık sarı
25 °C'de karıştırma öncesi yoğunluk (g/cm³)	ISO1675:1985	1,16	0,92
25°C'de viskozite (mPa.s)	BROOKFIELDLVT	Yaklaşık 3000	Yaklaşık 25
Karışım viskozitesi (mPa.s)	BROOKFIELDLVT	Yaklaşık 590	
Kullanım süresi (100g), 25°C	Dijital termometre	Yaklaşık 95 dakika	

Mekanik özellikler

Test ögesi	Deney yöntemi	EPLAM170
Sertlik	ISO868:1985	Shore D 85
Eğilme modülü	ISO178:2001	2,5-3,5 GPa
Eğilme dayanımı	ISO178:2001	120-135MPa
Çekme modülü	ISO527:1993	2,5-3,5 GPa
Çekme dayanımı	ISO527:1993	70-80MPa
Basma dayanımı	ISO604:2002	>110MPa
Camsı geçiş sıcaklığı Tg	ISO11357:2002(DSC)	>170°C

* Kür koşulları: yukarıdaki veriler 60°C*1h+100°C*1h+170°C*4h son küründen sonraki deneylere dayanır.

2025-5 - EPLAM170 elle yatırma için ısıya dayanıklı epoksi reçine - Kaynak sayfa 1/2

Uygulama talimatları

Reçine ve sertleştiriciyi doğru oranda tartın, iyice karıştırın ve elle yatırma yöntemiyle uygulayın. Aşırı viskozite veya artan riskten kaçınmak için kullanım süresinin ilk 2/3'lük bölümünde tüketin. Not: kullanım süresi karışım miktarı, malzeme sıcaklığı ve ortam sıcaklığına bağlıdır; uygulama öncesinde deney yapılmalıdır. Reçine ve sertleştiriciyi doğru oranda tartıp kullanım öncesinde iyice karıştırın ve aşırı reçine viskozitesi veya artan riskten kaçınmak için kullanım süresinin ilk 2/3'lük bölümünde tüketin.

Ambalaj

EPLAM170 reçinesi	EPLAM170 sertleştiricisi
1000 kg	900kg
200kg	180kg
20kg	5kg

Depolama

Açılmamış kaplarda, kuru ve iyi havalandırılan ortamda 15-25°C'de saklandığında reçinenin raf ömrü 24 ay, sertleştiricinin 12 aydır. Kristalleşmeyi önlemek için her iki bileşeni kuru ortamda 15-25°C'de saklayın. Uzun süre düşük sıcaklıkta depolama kristalleşmeye yol açabilir; malzeme berrak, şeffaf sıvı hâline gelene kadar 50-60°C'ye ısıtın. Bu ısıtma performansı etkilemez. Sertleştirici kullanıldıktan sonra kabı azot veya kuru hava ile örtüleyip kapağı sıkıca kapatın; böylece nemin yol açtığı renk değişimi önlenir. Kalan malzemeyi mümkün olan en kısa sürede kullanın.

Depolama

Çalışırken cilt temasından kaçının. Gerekliğinde koruyucu giysi, maske ve eldiven kullanın ve iyi havalandırılan bir ortamda çalışın. Ayrıntılı bilgi için malzeme güvenlik bilgi formuna bakın.

Notlar

Yukarıdaki tüm veriler belirtilen koşullarda ölçülmüştür. Gerçek işleme yöntemleri ve diğer etkenler performansı etkileyebileceğinden, müşteriler kullanımdan önce uygulamaya uygunluğu doğrulayacak gerekli testleri yapmalıdır. Ürünlerimizin kalite şartnamelerimize uygun olduğunu garanti ederiz.

2025-5 - EPLAM170 elle yatırma için ısıya dayanıklı epoksi reçine - Kaynak sayfa 2/2