

EPLAM 145

Elle yatırma reçinesi

AÇIKLAMA

EPLAM 145, özel epoksi reçine ve sertleştiriciden oluşan, oda sıcaklığında kürlenebilen bir elle yatırma reçinesidir. Oda sıcaklığındaki ilk kürün ardından orta-yüksek sıcaklıkta yapılan kürlenme ile üstün ısı dayanımı ve mekanik özellikler kazanır. Lif takviyeli lamine yapılar, yüzey katmanları ve dolgu ilavesiyle beton benzeri arka destekli kalıpların üretiminde kullanılabilir.

ÖZELLİKLER

Düşük viskozite; cam ve karbon liflerini iyi emdirme

-

Kürlenme sırasında düşük ekzoterm

-

Oda sıcaklığında kürlenme veya düşük sıcaklıkta ısıtarak kalıplama.

-

İyi mekanik özellikler, tokluk ve ısı dayanımı.

-

Uzun çalışma süresi

-

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Test ögesi	Deney standardı	EPLAM 145 Reçine	EPLAM145 Sertleştirici
Ağırlıkça karışım oranı		100	24
Görünüm	Görünüm	Sıvı	Sıvı
Renk	Görünüm	Açık kehribar	Açık sarı
25°C'de viskozite (mPa·s)	ISO2555:2018	4500-5500	10-30
25°C'de karışım viskozitesi (mPa·s)	ISO2555:2018	800-1000	
25 °C'de karıştırma öncesi yoğunluk (g/cm ³)	ISO1675:1985	1,14-1,18	0,90-0,95
25 °C'de kürlenme sonrası yoğunluk (g/cm ³)	ISO2781:1996	1,15	
25°C'de jelleşme süresi (150g) (min)	Jelleşme süresi ölçüm cihazı	75-95	

MEKANİK ÖZELLİKLER

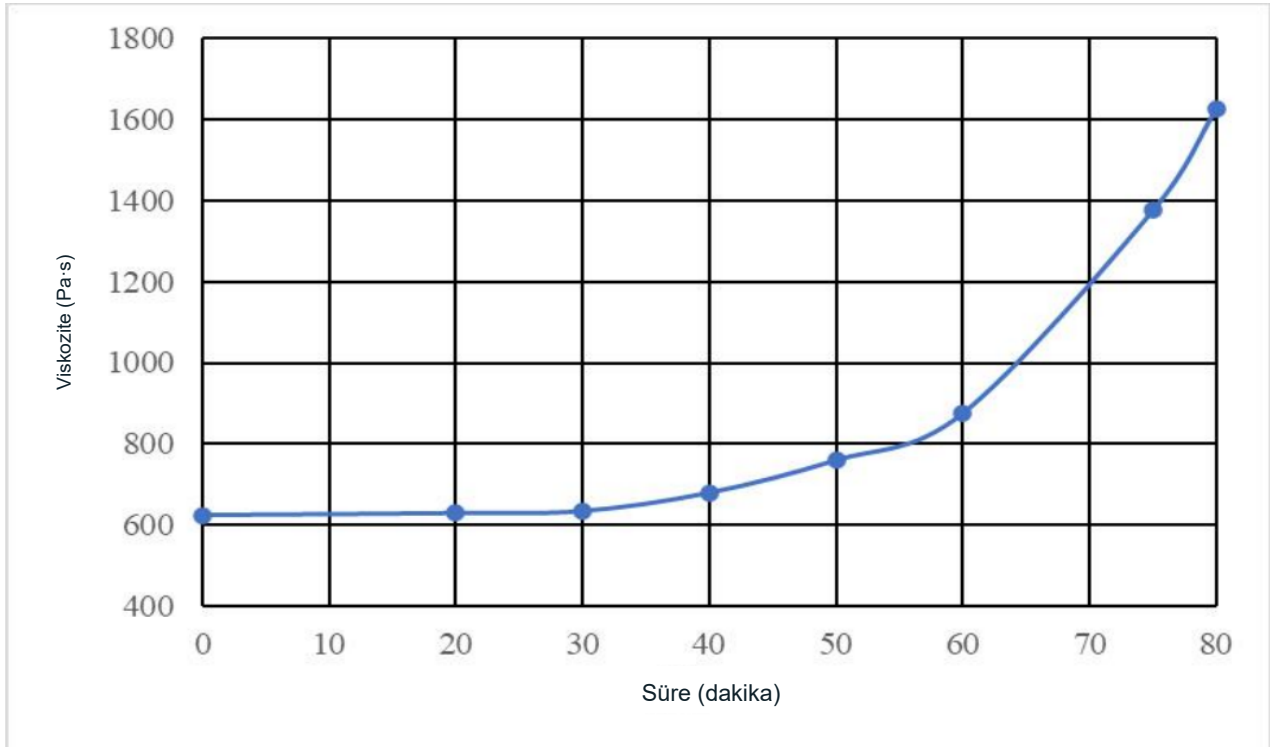
Özellik	Deney standardı	EPLAM145
Sertlik	ISO868:2003	84D
Eğilme modülü	ISO178:2001	2,0-3.0GPa
Eğilme dayanımı	ISO178:2001	110-125MPa
Çekme modülü	ISO527:1993	2,0-3.0GPa

09/2024 EPLAM 145 - Elle yatırma reçinesi - 1/3

Çekme dayanımı	ISO527:1993	60-85MPa
Basma dayanımı	ISO604:2002	>80MPa
Tg	ISO11357:2002(DSC)	>145°C

Kür koşulları: yukarıdaki değerler standart numunelerde 25°C 6h + 40°C 2h + 60°C 2h + 80°C 2h + 100°C 2h + 120°C 2h + 140°C 4h sonrasında elde edilmiştir.

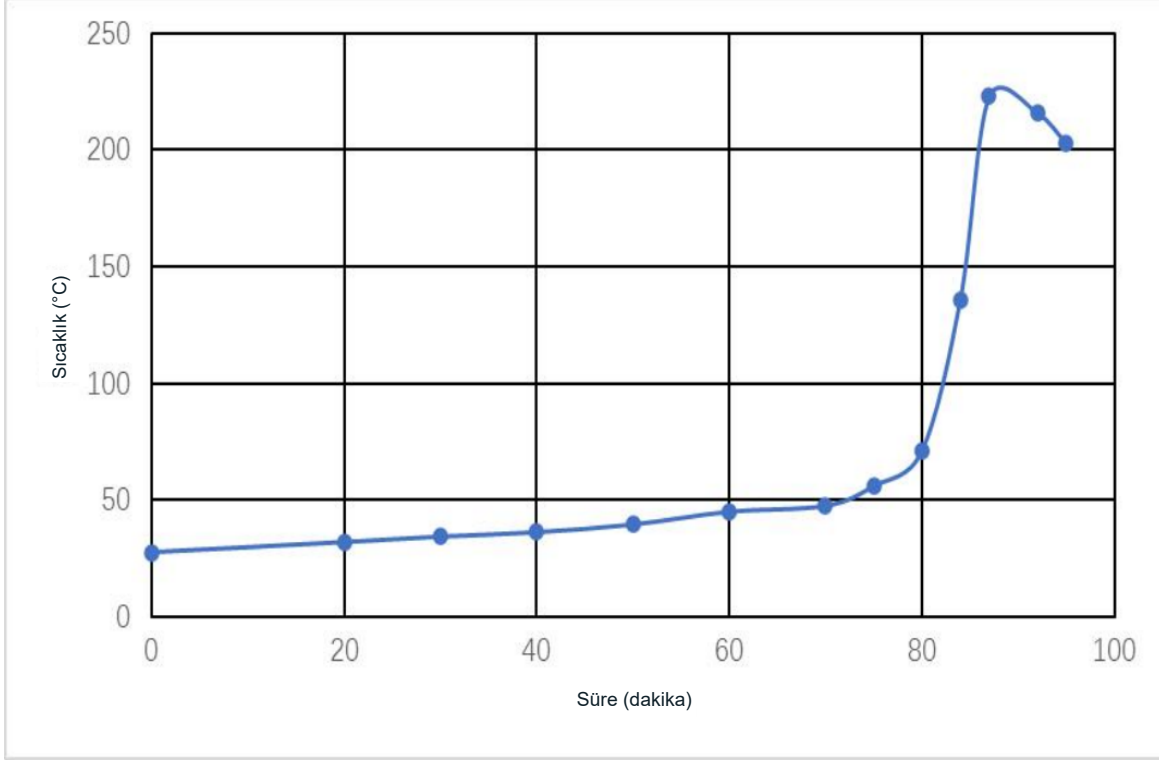
25°C'de zamana bağlı viskozite eğrisi (150g)



Viskozite (Pa·s)

Süre (dakika)

25°C'de zamana bağlı sıcaklık eğrisi (150g)



Sıcaklık (°C)

Süre (dakika)

09/2024 EPLAM 145 - Elle yatırma reçinesi - 2/3

UYGULAMA İŞLEMİ

Reçine ve sertleştiriciyi belirtilen oranlarda tartın ve kullanmadan önce homojen olarak karıştırın. Artan viskozitenin liflere nüfuzu azaltmasını önlemek için karışımı kullanım süresinin ilk 2/3'ü içinde tüketmeniz önerilir.

AMBALAJ

EPLAM145Resin	EPLAM145Hardener
1000kg	900kg
220kg	180kg
20kg	4.8kg

RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA

Kuru yerde, açılmamış orijinal ambalajlarda 15°C-25°C'de depolandığında reçinenin raf ömrü 24 ay, sertleştiricinin ise 12 aydır. Uzun süre düşük sıcaklığa maruz kalma kristalleşmeye neden olabilir. Kristalleşme olursa şeffaf bir sıvı elde edilene kadar 50-60°C'ye ısıtın. Bu ısıtma ürün özelliklerini olumsuz etkilemez. Açılmış ambalajları kuru hava veya azot örtüsü altında sıkıca kapatın; kalan ürünü mümkün olan en kısa sürede kullanın.

KULLANIM GÜVENLİĞİ

Uygulama sırasında cilt temasından kaçının; gerektiğinde maske, eldiven ve koruyucu giysi kullanın. İyi havalandırılan alanda çalışın. Ayrıntılı bilgi için ürün güvenlik bilgi formuna bakın.

GARANTİ BİLGİLERİ - LÜTFEN DİKKATLE OKUYUN

Bu bilgiler iyi niyetle sunulmuş olup doğru olduklarına inanılmaktadır. Ancak ürünlerimizin kullanım koşulları ve yöntemleri kontrolümüz dışında olduğundan, bu bilgiler ürünlerin amaçlanan son kullanım için güvenli, etkili ve tamamen uygun olduğunu doğrulayan müşteri testlerinin yerine geçmez.

09/2024 EPLAM 145 - Elle yatırma reçinesi - 3/3