

Biresin® CR144 ve Biresin® CH135-4 sertleştirici Kompozit reçine sistemi

Ürün Açıklaması

Biresin® CH135-4 sertleştirici (B) ile birlikte kullanılan Biresin® CR144 reçine (A), RTM prosesi ile yüksek performanslı fiber takviyeli parça üretimine uygundur.

Kullanım Yerleri

Biresin® CR144/CH135-4 sistemi, viskozite aralığı ve kolay kürlenmesi nedeniyle özellikle RTM enjeksiyon prosesleri için uygundur. Hem yüksek sıcaklık ve hem de kısa çevrim süreleri gerektiğinde kullanılabilir.

Özellikler / Avantajlar

- Yüksek sıcaklıktaki bir kalıba basıldığında, düşük viskozitesi ve iyi ıslatıcılık özelliği sayesinde elyaf veya keçeyi iyi ıslatır ve hızlı enjeksiyon yapabilmeyi sağlar
- Bu sistem, özellikle hızlı çevrim süreleri talep edildiğinde kullanıma uygundur
- Yüksek ısı dayanımı - Tg >150°C

Fiziksel veriler		Reçine (A)	Sertleştirici (B)
Belirtilen bileşenler		Biresin® CR144	Biresin® CH135-4
Karışım oranı	ağırlıkça	100	24
Karışım oranı	hacmen	100	30
Renk		şeffaf	şeffaf ila sarımsı
Viskozite, 25°C	mPa.s	~ 12,000	<10
Yoğunluk, 25°C	g/ml	1.14	0.92
		Karışım	
Kullanım süresi, 100 g / NŞA, yaklaşık değerler	dak	140	
Karışım viskozitesi, 25°C, yaklaşık	mPa.s	2,000	
Karışım viskozitesi, 55°C, yaklaşık	mPa.s	200	
Karışım viskozitesi, 80°C, yaklaşık	mPa.s	80	

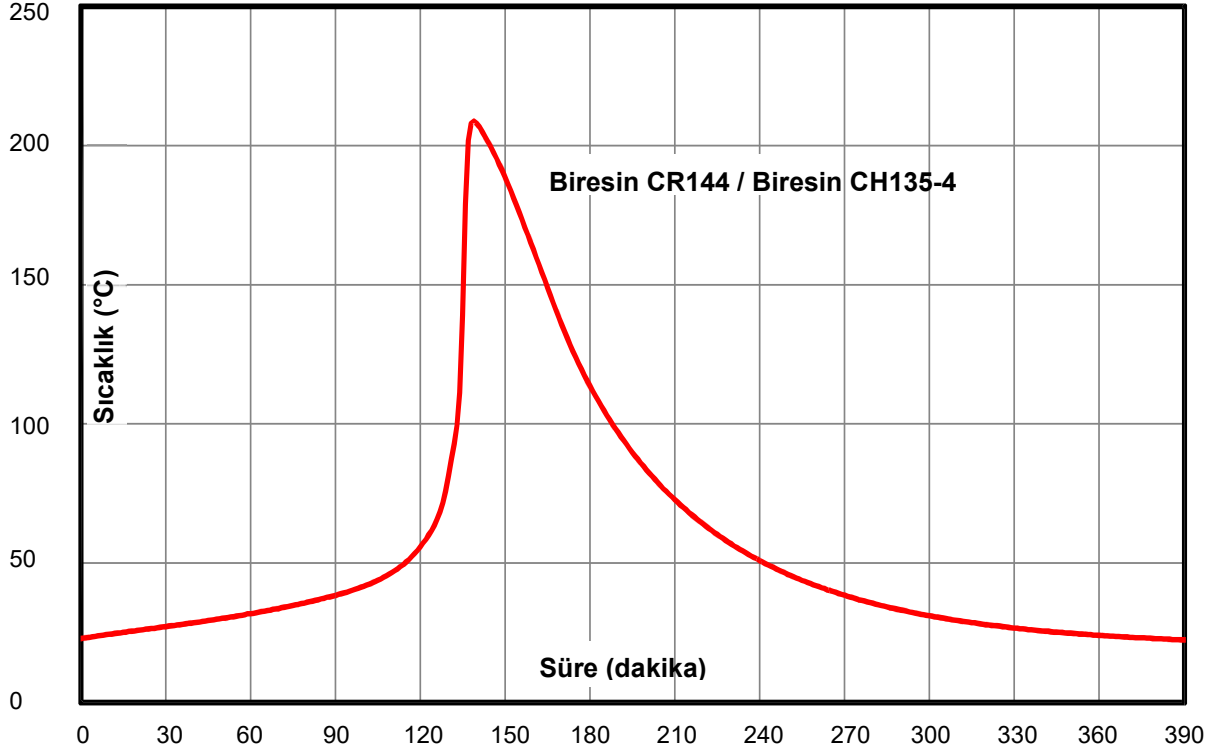
İşleme ve uygulama özellikleri

- En iyi sonucu elde etmek için, karışım oranına kesin uyulmalıdır. Karışım oranındaki farklılık daha düşük ürün performansına neden olacaktır.
- Reçine sisteminin enjeksiyon sıcaklığı 45°C-80°C aralığında olmalıdır.
- Kalıp sıcaklığı, izotermal uygulama için 60°C-140°C aralığında olmalıdır. Variotermal uygulama için ise, kalıp sıcaklığı 60°C-180°C aralığında olmalıdır.
- Nihai mekanik ve termal değerler, uygulanan son fırınlama döngülerine bağlıdır.
- Kullanılan fırça ve takımları donmadan temizlemek için Sika® Reinigungsmittel 5 tavsiye edilir.
- İlave bilgiler için "Kompozit Reçineler için Kullanım Bilgileri" broşürünü inceleyiniz".

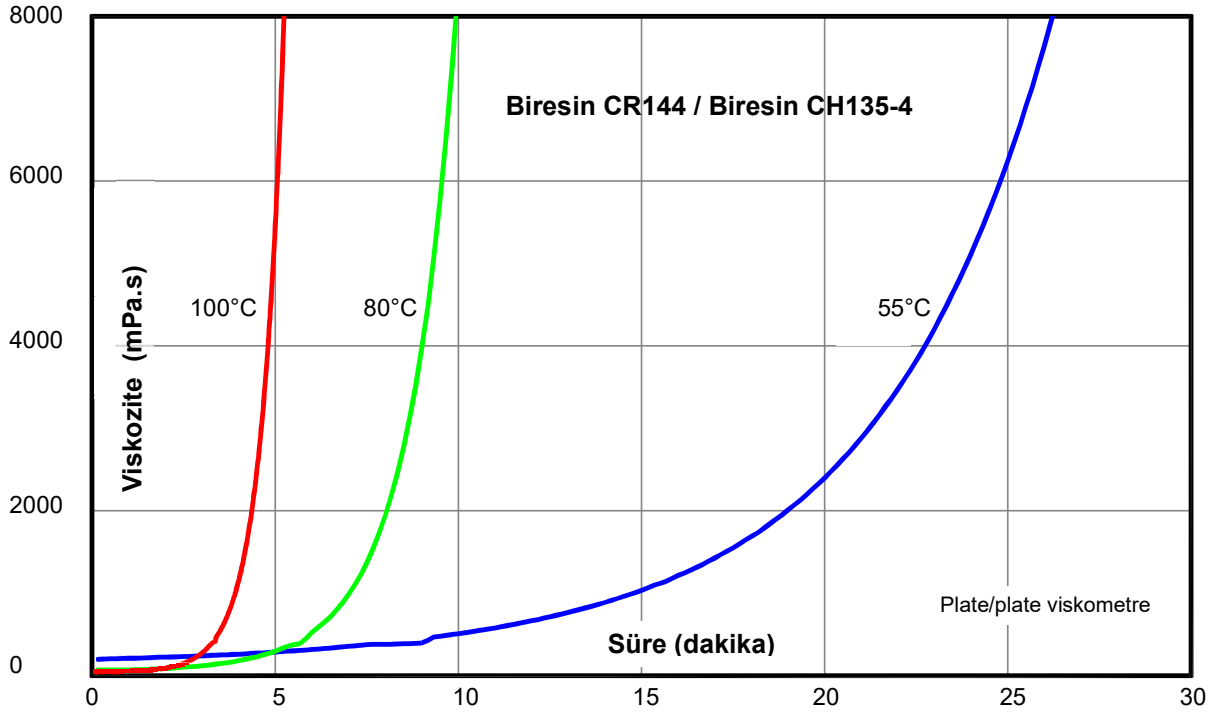
Isıl veriler (Fırınlanmış saf reçine ile elde edilmiş): (4 s / 140°C sonra yaklaşık değerler)

Biresin® CR144 reçine (A)	sertleştirici (B)	Biresin® CH135-4
Isıl dayanım sıcaklığı	ISO 75B °C	153
Camsılaşıma sıcaklığı	ISO 11357 °C	153

Biresin® CR144 Reçine (A) / CH135-4 Sertleştirici (B) (100g / NŞA, izole) Egzotermi Gelişim Tablosu



Biresin® CR144 Reçine (A) / CH135-4 Sertleştirici (B) farklı sıcaklıklarda Viskozite Değişim Tablosu



Mekanik veriler (Fırınlanmış saf reçine ile elde edilmiş): (4 s / 140°C sonra yaklaşık değerler)			
Biresin® CR144 reçine (A)	sertleştirici (B)		Biresin® CH135-4
Gerilme direnci	ISO 527	MPa	91
Gerilme E-Modülü	ISO 527	MPa	2,750
Kopma uzaması	ISO 527	%	6.0
Elastikiyet mukavemeti	ISO 178	MPa	135
Elastikiyet E-modülü	ISO 178	MPa	2,850
Sıkışma mukavemeti	ISO 604	MPa	123
Yoğunluk	ISO 1183	g/ml	1.14
Shore sertliği	ISO 868	-	D86
Darbe direnci	ISO 179	kJ/m ²	24

Ambalaj (net ağırlık, kg)				
Biresin® CR144 reçine (A)	1,000	200		10
Biresin® CH135-4 sertleştirici (B)	850	180	26	3

Depolama

- Biresin® CR144 reçine (A) raf ömrü 24 ay ve Biresin® CH135-4 sertleştiricinin (B) raf ömrü ise 12 aydır. Bu değerler 18 ila 25°C'de saklanan ve orijinal ambalajı açılmamış ürünler için geçerlidir.
- Düşük sıcaklıklarda depolanan ürünlerde ürün kristalleşmesi görülebilir. Bu durum, ürünün fırında belirli bir süre en çok 60°C'de ısıtılması ile çözülebilir. Ürün kullanılmadan önce oda sıcaklığına dönmelidir.
- Ambalajlar, nemin kap içine hücum etmemesi için kullanımdan hemen sonra sıkıca kapatılmalıdır. Açılmış üründen alınan malzeme bekletilmeden hemen kullanılmalıdır.

Sağlık ve Güvenlik Bilgisi

Ürünlere ait güvenli taşıma ve depolama hakkında bilgi ve tavsiyeler için; fiziksel, çevresel, toksikolojik ve güvenlikle ilgili diğer bilgileri içeren mevcut Güvenlik Bilgi Formu'na başvurulmalıdır.

Atık Önerileri

Ürün Önerileri: Kalan atıklar ilgili mevzuata uygun olarak hazırlanmış özel atık toplama ünitelerinde toplanmalıdır.

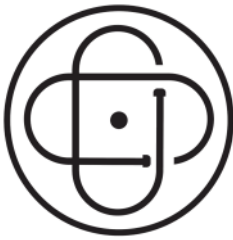
Paketleme Önerileri: Tamamen boşaltılmış ambalajlar geri dönüşüm için verilebilir. Temizlenmesi mümkün olmayan ambalajlar ise üretim atığı olarak atılmalıdır.

Değerler

Bu Ürün Bilgi Formu'nda belirtilen tüm teknik bilgiler laboratuvar deneylerine dayanmaktadır. Gerçekte elde edilen değerler kontrolümüzün ötesindeki şartlar sebebiyle değişiklik gösterebilir.

Yasal Uyarı

Sika®'nın tavsiyeleri doğrultusunda ürün bilgileri ve özellikle Sika® ürünleri hakkında uygulama ve son kullanımlarına ilişkin tavsiyeler; düzgün ve normal şartlar altında saklanılan, muamele edilen ve uygulanan ürünler Sika® ürünleri olduğu için mevcut bilgi ve deneyime dayanarak iyi niyetle verilmiştir. Uygulamada; ürünlerdeki farklılıklar, çalışma girdileri ve gerçek saha koşulları; ne garantisiz, satılabilirlik açısından veya belirli bir amaca uygunluk açısından, ne de herhangi bir sorumluluk olursa olsun herhangi bir hukuki ilişki ortaya çıkarmamak amacıyla, bu bilgi ve talimatlara veya sunulan herhangi bir tavsiyeye kesinlikle uyunuz. Ürünü kullanacak kişi ürünün amacı doğrultusunda doğru kullanımı ve kullanım alanına uygunluğunu test etmelidir. Sika®; ürünlerinin özelliklerini değiştirme hakkını saklı tutar. Üçüncü şahısların mülkiyet hakkı gözetilmelidir. Bütün siparişlerin kabulünde, satış ve nakliye konusundaki mevcut şartlarımız esas alınır. Kullanıcılar; her zaman, ilgili ürünün yerel Ürün Bilgi Formu'nun en son baskısına başvurmalıdır. Kopyası istek üzerine tüm kullanıcılara distribütör firma tarafından temin edilecektir.



tekno

ENDÜSTRİYEL KİMYASALLAR SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.

AYDINLI MAH.PATLAYICI MADDELER YOLU BEYOĞLU SAN.SİT.D1 BLOK NO: 24
34953 TUZLA / İSTANBUL

TEL: 0216 397 75 34/35
e-posta : info@teknosin.com

FAX: 0216 397 39 59
web : www.teknosin.com



Daha detaylı bilgi için:

Sika Deutschland GmbH
Subsidiary Bad Urach
Stuttgarter Str. 139
D - 72574 Bad Urach
Germany

Tel: +49 (0) 7125 940 492
Fax: +49 (0) 7125 940 401
Email: tooling@de.sika.com
Internet: www.advanced-resins.sika.com



BUILDING TRUST