

Biresin® CR144 ve Biresin® CH170-3 sertleştirici Kompozit reçine sistemi

Ürün Açıklaması

Biresin® CH170-3 sertleştirici (B) ile birlikte kullanılan Biresin® CR144 reçine, özellikle 180°C'a kadar yüksek ısı dayanımı istenilen parçaların RTM üretim metodu ile üretimine ve bu üretimde yüksek performanslı elyaf takviyelerin kullanılabilmesine uygun bir sistemdir.

Kullanma Yerleri

Biresin® CR144 / CH170-3, viskozite aralığı ve kolay kürlenmesi nedeniyle özellikle RTM enjeksiyon proseleri için uygundur. Reçine, yüksek sıcaklıklarda (60°C) olmalıdır. Bu reçine sistemi, yüksek termal performansın gerekli olduğu alanlarda, örneğin otomotiv parçalarının üretiminde kullanılmaya uygundur.

Özellikler / Avantajlar

- 60°C çalışma sıcaklığında düşük karışım viskozitesi, kuru dokuma elyafın ve keçelerin daha kolay ıslanmasını sağlar.
- Uygun fırınlama çevrimi sayesinde, 180°C'a kadar Camsılaşıma sıcaklığı (Tg) eldesi mümkündür.

Fiziksel veriler		Reçine (A)	Sertleştirici (B)
Belirtilen bileşenler		Biresin® CR144	Biresin® CH170-3
Karışım oranı	ağırlıkça	100	16
Karışım oranı	hacmen	100	19
Renk		şeffaf	şeffaftan kahverengiye
Viskozite, 25°C	mPa.s	~12,000	~30
Yoğunluk, 25°C	g/ml	1.14	0.96
		Karışım	
Kullanım süresi, 100 gr / NŞA, yakl.değer	dak	90	
Karışım viskozitesi, 25°C,	mPa.s	1,250	
Karışım viskozitesi, 50°C,	mPa.s	340	
Karışım viskozitesi, 70°C,	mPa.s	120	
Karışım viskozitesi, 90°C,	mPa.s	70	

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-160°C aralığında olmalıdır. Variotermal uygulama için ise, kalıp sıcaklığı 60°C-200°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.

Mekanik veriler (Fırınlanmış saf reçine ile elde edilmiş): 3 s / 60°C ve 4 s / 160°C sonrası yakl.değerler			
Biresin® CR144 reçine (A)		sertleştirici (B)	Biresin® CH170-3
Gerilme direnci	ISO 527	MPa	69
Gerilme E-Modülü	ISO 527	MPa	2,650
Kopma uzaması	ISO 527	%	6.1
Elastikiyet mukavemeti	ISO 178	MPa	128
Elastikiyet E-Modülü	ISO 178	MPa	2,750
Yoğunluk	ISO 1183	g/cm ³	1.17
Sıkışma mukavemeti	ISO 604	MPa	135
Shore sertliği	ISO 868	-	D 86
Darbe direnci	ISO 179	kJ/m ²	28

Isıl veriler (Fırınlanmış saf reçine ile elde edilmiş): 3 s / 60°C ve 4 s / 160°C sonrası yakl.değerler			
Biresin® CR144 reçine (A)		sertleştirici (B)	Biresin® CH170-3
Isıl dayanım sıcaklığı	ISO 75B	°C	170
Camsılaşıma sıcaklığı	ISO 11357	°C	172

Ambalaj (net ağırlık, kg)			
Biresin® CR144 reçine (A)	1,000	200	10
Biresin® CH170-3 sertleştirici (B)		180	16
			1.7

Depolama	
■ Biresin® CR144 reçine (A) raf ömrü 24 ay ve Biresin® CH170-3 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.	

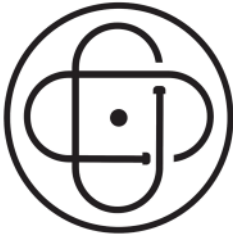
Sağlık ve Güvenlik Bilgisi	
Ürünlere ait güvenli taşıma ve depolama hakkında bilgi ve tavsiyeler için; fiziksel, çevresel, toksikolojik ve güvenlikle ilgili diğer bilgileri içeren mevcut Güvenlik Bilgi Formu'na başvurulmalıdır.	

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 başvurulmalıdır. 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@teknoresin.com

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

Daha detaylı bilgi için:

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

Tel: +49 (0) 7125 940 492
Fax: +49 (0) 7125 940 401
Email: tooling@de.sika.com

Germany

Internet: www.advanced-resins.sika.com

