

# Biresin® CR134 FR

## Kompozit reçine sistemi

### Ürün açıklaması

Biresin® CR134 FR, yaklaşık 130°C'ye kadar ısı ve alev dayanımlı elyaf takviyeli kompozit parça üretiminde kullanılan alev geciktirici özellikte bir epoksi reçine sistemidir.

### Uygulama alanları

Biresin® CR134 FR özellikle elle yatırma işlemi için uygundur ve genellikle daha yüksek ısı dayanımı ve alev geciktirici özelliğin gerekli olduğu kompozit parçaların ve kalıpların endüstriyel olarak üretiminde kullanılır. Biresin® CR134 FR, diğer dolgulu olan alev geciktiricili sistemlere göre çok daha iyi ıslatma özelliğine sahiptir.

### Özellikler / Avantajlar

- Alev geciktirici: Biresin CH132-5 sertleştirici (B) ile UL94 V-0 sertifikalı
- 3 sertleştirici (B) geniş bir uygulama süre aralığı sunar
- El yatırma için optimize edilmiş karışım viskozitesi sayesinde mükemmel yoğunluk ve düşük akma eğilimi
- Kürleştirme koşullarına bağlı olarak yaklaşık 130°C'ye kadar camı geçiş sıcaklıkları
- Biresin® CR134 FR diğer dolgulu olan alev geciktirici sistemlere göre çok iyi daha iyi ıslatma özelliğine, mekanik özelliklere ve daha yüksek oranda şeffaflığa sahiptir.

Fiziksel veriler		Reçine (A)		Sertleştirici (B)	
Belirtilen bileşenler		Biresin® CR134 FR	Biresin® CH132-2	Biresin® CH132-5	Biresin® CH132-7
Karışım oranı	ağırlıkça	100	23	24	27
Karışım oranı	hacmen	100	30	32	36
Renk		beyaz	mavi		
Viskozite, 25°C	mPa.s	~3.000	<10	<10	~20
Yoğunluk, 25°C	g/ml	1,23	0,95	0,93	0,93
		<b>Karışım</b>			
Kullanım süresi, 100 g, NŞA, yaklaşık	dk	60	115	150	
Karışım viskozitesi, 25°C, yaklaşık	mPa.s	900	1.000	1.000	

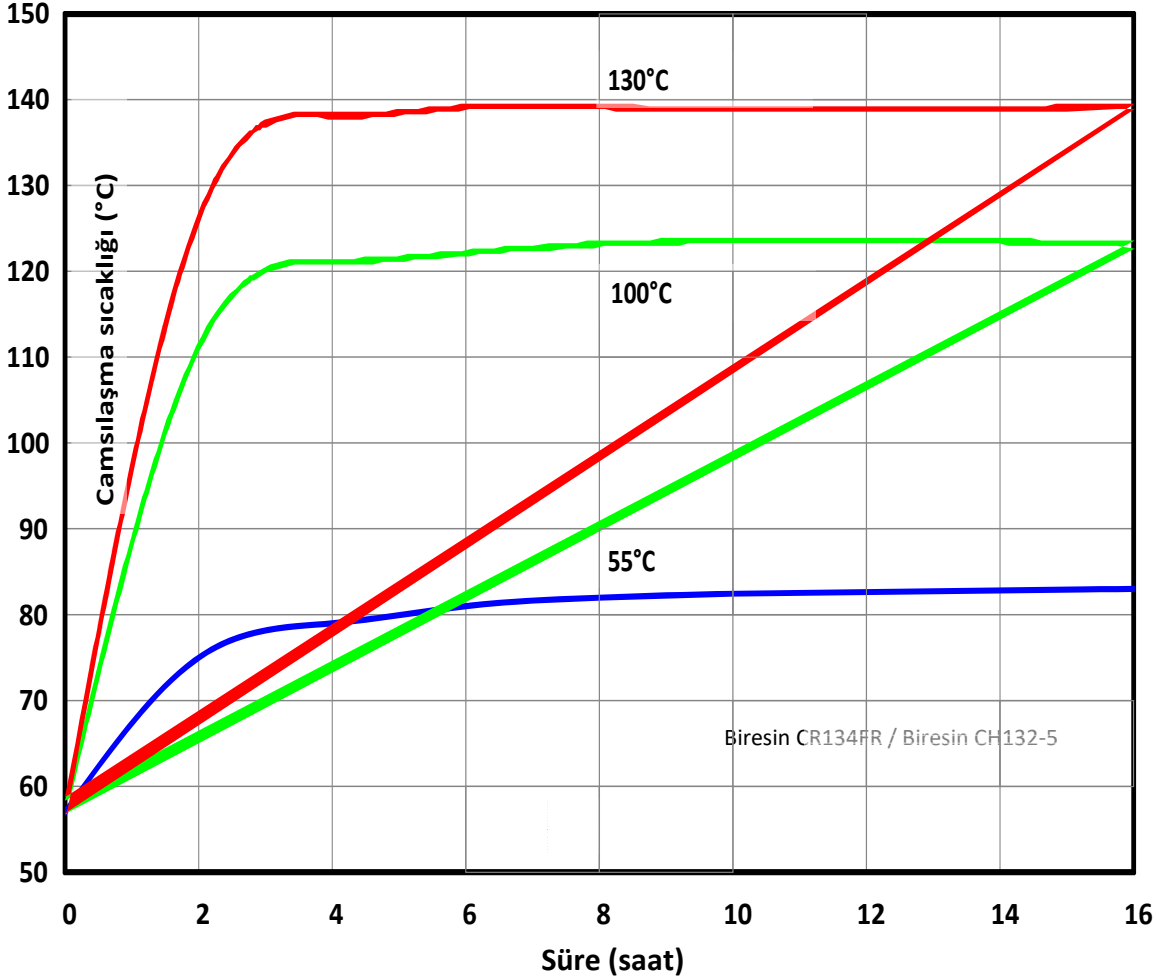
### İşleme

- Malzemeler ve ortam sıcaklıkları 18 ila 35°C arasında olmalıdır.
- Bütün kimyasal bağların oluşmasını ve dolayısıyla sistemin mümkün olan en iyi performansını garanti etmek için, karışım oranına kesinlikle uyulmalıdır.
- Kalıptan çıkarmadan önce 60°C'de en az 2 saat fırınlama yapılması tavsiye edilir..
- Nihai mekanik ve ısı özellikleri kullanılan kürleştirme çevrimlerine bağlıdır.
- Kullanılan fırça ve takımları donmadan temizlemek için Sika® Reinigungsmittel 5 tavsiye edilir.
- İlave bilgiler için "Kompozit Reçineler için Kullanım Bilgileri" broşürünü inceleyiniz.

Saf reçine numunelerinin mekanik özellikleri, 8 saat / 125°C fırınlamadan sonra, yaklaşık değerler					
Biresin® CR134 FR Reçine (A)	Sertleştirici (B) Biresin®		CH132-2	CH132-5	CH132-7
Gerilme mukavemeti	ISO 527	MPa	62	65	58
Gerilme E-Modülü	ISO 527	MPa	3.050	3.050	2.900
Kopma uzaması	ISO 527	%	3,3	3,9	3,0
Elastikiyet mukavemeti	ISO 178	MPa	116	110	109
Elastikiyet E-Modülü	ISO 178	MPa	3.350	3.250	3.250
Sıkışma mukavemeti	ISO 604	MPa	114	118	112
Yoğunluk	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,22	1,22	1,22
Shore sertliği	ISO 868	-	D87	D87	D86
Darbe direnci	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	29	21	22

Saf reçine numunelerinin ısı dayanım özellikleri, 8 saat / 125°C fırınlamadan sonra, yaklaşık değerler					
Biresin® CR134 FR Reçine (A)	Sertleştirici (B) Biresin®		CH132-2	CH132-5	CH132-7
Isı dayanımı	ISO 75B	°C	~124	~134	~126
Camsılaşıma sıcaklığı	ISO 11357	°C	~125	~132	~129

#### Fırınlama şartlarına bağlı camsılaşıma sıcaklığı değişimi



## Fırınlama

Uygun fırınlama işlemi ve elde edilebilecek mekanik ve termal özellikler, laminasyon kalınlığı, elyaf hacmi ve içeriği, reçine sisteminin reaktivitesi vb. gibi çeşitli faktörlere bağlıdır. Standart bir fırınlama işlemi şöyle uygulanabilir:

- İstenilen Tg'nin yaklaşık 10°C altına kadar yaklaşık 0,2°C/dakika ısı artış hızı ile fırınlama.
- Parça büyüklüğüne ve kalınlığına bağlı olarak mevcut sıcaklıkta 2 ila 12 saat arası bekleme
- Beklemeden sonra; yaklaşık olarak dakikada 0,5°C ısıнын azalacağı şekilde soğutma

Bu fırınlama işlemi önerisi teknik ve ekonomik gereksinimlere göre uyarlanmalıdır. İstenilen Tg potansiyeline ulaşmak amacıyla mekanik özellikleri belirlemek için Sika Advanced Resins'in standart fırınlama prosesi belirtildiği şekilde kullanılmıştır.

## Ambalaj (net, kg)

Biresin® CR134 FR Reçine (A)	200	10	
Biresin® CH132-2 Sertleştirici (B), (mavi)		2,8	
Biresin® CH132-5 Sertleştirici (B), (mavi)	900	180	2,8
Biresin® CH132-7 Sertleştirici (B), (mavi)	180	3,2	

## Depolama

- Sıcaklık kontrollü ortamda (18 - 25°C) ve açılmamış orijinal ambalajında Biresin® CR134 FR reçinenin (A) raf ömrü 24 ay, Biresin® CH132-2 sertleştiricinin (B) raf ömrü 24 aydır. Biresin® CH132-5 ve Biresin® CH132 -7 sertleştiricilerin (B) raf ömrü 12 aydır.
- Düşük sıcaklıklarda depolanan ürünlerde ürün kristalleşmesi görülebilir. Bu durum ürünün fırında belirli bir süre en çok 50-60°C'de ısıtılması ile çözülebilir. Ürün kullanılmadan önce oda sıcaklığına dönmelidir.
- Ambalajlar kullanımdan hemen sonra sıkıca kapatılmalı ve kalan malzeme en kısa sürede kullanılmalıdır.

## Tehlike uyarıları

Kimyasal ürünlerin ve temel ürünlerin güvenli kullanımı hakkında bilgiler, fiziksel, güvenlik, toksikolojik ve ekolojik veriler mevcut güvenlik bilgi föylerinde (GBF) bulunabilir. Tehlikeli Maddeler Yönetmeliği gibi ilgili düzenlemelere uyulmalıdır. Ürün güvenliği ve imhasına ilişkin daha fazla bilgiyi güvenlik bilgi föylerinde (GBF) bulabilirsiniz (GBF'leri Tekno Endüstriyel Kimyasallar San. Ve Tic. Ltd. Şti.'nden talep edebilirsiniz).

Epoksi reçinelerin ciltle teması alerjiye yol açabilir! Epoksi reçineleri kullanırken doğrudan cilt temasından kaçınılmalıdır! Uygun koruyucu ekipmanı seçmenize yardımcı olması için lütfen web sayfamızda yer alan „Tanıtım Broşürleri“ kısmındaki şu bilgi formlarını inceleyiniz: "7510-İş güvenliğine ilişkin genel bilgiler" ve "7511-Koruyucu eldivenler ile ilgili bilgiler"

## Atık önerileri

Kürlenmemiş ürünler genellikle özel izleme gerektiren ve uygun şekilde imha edilmesi gereken atıklardır. Sertleşmiş malzeme, ilgili makama veya çöp atık sahasına danışıldıktan sonra evsel/ticari atık olarak bertaraf edilebilir.

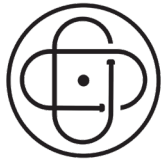
Çalışılan bölge belediyelerinin atık ofislerinden, Çevre Bakanlığına ait bölge ofislerinden uygun imhaya ilişkin bilgi alınabilir.

## 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 saklanan, 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  
Niederlassung Bad Urach  
Stuttgarter Str. 139  
D - 72574 Bad Urach  
Deutschland

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

