

# Biresin® CR132 Reçine / Biresin® CH172-6 sertleştirici Kompozit Reçine Sistemi

## Açıklama

Biresin® CR132 (A) reçine / Biresin® CH172-6 (B) sertleştirici; özellikle 150°C'nin üzerinde bir sıcaklık performansının gerekli olduğu durumlarda, elle yatırma ile yüksek performanslı fiber takviyeli kompozit parça ve kalıpların üretimi için uygun orta viskoziteli bir epoksi reçine sistemidir.

## Kullanım yerleri

Biresin® CR132, iyi elyaf ıslatma ve akıntı yapmama özelliklerine sahip optimize edilmiş viskozite profili ile özellikle el yatırma işlemi için uygundur. Genel endüstriyel kompozit üretimi alanlarında kullanılabilir.

## Özellikler / Avantajlar

- Optimize edilmiş viskozite ve iyi ıslatma özellikleri sayesinde tüm elyaflarda mükemmel ıslanma
- Camsılaşma sıcaklığı kürlenme koşullarına bağlı olarak yaklaşık 159°C'dir

Fiziksel Veriler		Reçine (A)	Sertleştirici (B)
Belirtilen Bileşenler		Biresin® CR132	Biresin® CH172-6
Karışım oranı	ağırlıkça	100	20
Karışım oranı	hacimsel	100	24
Renk		şeffaf	şeffafimsı sarı
Viskozite, 25°C	mPa.s	~1,900	~10
Yoğunluk, 25°C	gr/ml	1.14	0.94
		Karışım	
Kullanım süresi, 100 gr / NŞA, yaklaşık	saat	~3	
Karışım viskozitesi, 25°C, yaklaşık	mPa.s	~550	

## İşleme

- Malzeme ve uygulama yeri sıcaklığı 18 - 35°C arasında olmalıdır.
- En iyi sonuçları elde etmek için karışım oranı doğru bir şekilde takip edilmelidir. Doğru karışım oranının dışına çıkmak, daha düşük mekanik değerlerle karşılaşmanıza yol açacaktır.
- Kalıptan çıkartmadan önce 2 saat 60°C'de ısıtılarak kürlenmesi gerekmektedir.
- Üretilen parçada oluşan mekanik ve ısı değerleri, yapılan poskür işlemine göre değişiklik gösterir.
- Kullanılan fırça ve takımları donmadan temizlemek için Sika® Reinigungsmittel 5 tavsiye edilir.
- İlave bilgiler için "Kompozit Reçineler için Kullanım Bilgileri" broşürünü inceleyiniz.

Mekanik Veriler, saf reçine örneği: 8 saat / 140°C poskür sonrası yaklaşık veriler			
Biresin® CR132 reçine (A)			Biresin® CH172-6 sertleştirici (B) ile
Gerilme Mukavemeti	ISO 527	MPa	80
Gerilme E-Modülü	ISO 527	MPa	2.700
Kopma Uzaması	ISO 527	%	4,5
Elastikiyet Mukavemeti	ISO 178	MPa	136
Elastikiyet E-Modülü	ISO 178	MPa	3.050
Basınç Dayanımı	ISO 604	MPa	132
Yoğunluk	ISO 1183	gr/cm <sup>3</sup>	1,17
Shore sertliği	ISO 868	-	87
Darbe direnci	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	24

### Poskür İşlemi

Uygun poskür işlem döngüsü ve ulaşılabilir mekanik ve ısıl değerler, kaplama kalınlığı, elyaf hacmi, reçine sisteminin reaktivitesi vb. gibi çeşitli faktörlere bağlıdır.

Uygun bir poskür işlemi döngüsü aşağıdaki gibi görünebilir:

- Yaklaşık ısınma hızı 0,2°C/dk ve istenilen camsılaşma sıcaklığının (Tg) yaklaşık 10°C altına kadar
- Ardından 2-12 saat arasında bu sıcaklıkta bir bekleme yapılır.
- Üretilen ürün daha sonra ~0.5°C/dk ile soğutulmalıdır.

Poskür işlemi, istenilen teknik ve ekonomik gerekliliklere göre özel olarak uyarlanmalıdır.

Reçine sisteminin mekanik performansını ölçmek için, söz konusu sistemin tam Tg potansiyeline ulaşıldığından emin olunması adına yukarıda belirtilen Sika Advanced Resins standart döngüsü kullanılmalıdır.

Isıl Veriler, saf reçine örneği: 8 saat / 140°C poskür sonrası yaklaşık veriler			
Biresin® CR132 reçine (A)			Biresin® CH172-6 sertleştirici (B) ile
Isıl dayanım sıcaklığı	ISO 75A	°C	~152
	ISO 75B	°C	~155
	ISO 75C	°C	~133
Camsılaşma sıcaklığı	ISO 11357	°C	~159

### Ambalaj (net ağırlık, kg)

Biresin® CR132 reçine (A)	1,000	200	10
Biresin® CH172-6 sertleştirici (B)		180	1.9

### Depolama

- Biresin® CR132 reçine (A) raf ömrü 24 ay ve Biresin® CH172-6 sertleştirici (B) için 12 aydır. Bu değerler, normal şartlar altında saklanan (NŞA) (18 - 25°C) ve orijinal ambalajları hiç açılmamış ve kapalı ürünler için geçerlidir.
- 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 kapatılmalıdır. Açılmış üründen alınan malzeme bekletilmeden hemen kullanılmalıdır.

### Sağlık ve Güvenlik Bilgisi

rnlere 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 nerileri

rn nerileri: Kalan atıklar ilgili mevzuata uygun olarak hazırlanmış özel atık toplama ünitelerinde toplanmalıdır.

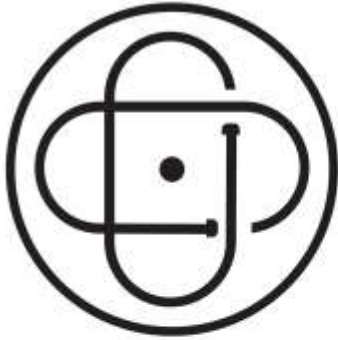
Paketleme nerileri: Tamamen boşaltılmış ambalajlar geri dönüşüm için verilebilir. Temizlenmesi mümkün olmayan ambalajlar ise üretim atığı olarak atılmalıdır.

### Değerler

Bu rn Bilgi Formu'nda belirtilen tüm teknik bilgiler laboratuvar deneylerine dayanmaktadır. Gerçekte elde edilen değerler kontrolümüzün ötesindeki şartlar sebebiyle değerliklik gösterebilir.

### Yasal Uyarı

Sika®'nın tavsiyeleri doğrultusunda ürün bilgileri ve özellikle Sika® rnleri hakkında uygulama ve son kullanımlarına ilişkin tavsiyeler; düzgün ve normal şartlar altında saklanılan, muamele edilen ve uygulanan rnler Sika® rnleri olduğu için mevcut bilgi ve deneyime dayanarak iyi niyetle verilmiştir. Uygulamada; rndeki 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. rn kullanacak kişi ürünün amacı doğrultusunda doğru kullanımı ve kullanım alanına uygunluğunu test etmelidir. Sika®; rnlerinin özelliklerini değeriftirme hakkını saklı tutar. nc şahısların mülkiyet hakkı gözetilmelidir. Bütün siparişlerin kabulünde, satış ve nakliye konusundaki mevcut şartlarımız esas alınır. Kullanıcılar; her zaman, ilgili ürünün yerel rn Bilgi Formu'nun en son baskısına başvurulmalıdır. Kopyası istek üzerine tüm kullanıcılara distribütör firma tarafından temin edilecektir.



# tekno

## ENDÜSTRİYEL KİMYASALLAR SAN. VE TİC.LTD.ŐTİ.

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

TEL: 0216 397 75 34/35  
e-posta : [info@teknoresin.com](mailto:info@teknoresin.com)

FAX: 0216 397 39 59  
web : [www.teknoresin.com](http://www.teknoresin.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](mailto:tooling@de.sika.com)  
Internet: [www.sika.com](http://www.sika.com)

