

# Biresin® CR83 ile Biresin® CH94-2 Sertleştirici Kompozit reçine sistemi

## Ürün Açıklaması

Biresin® CR83, özellikle vakum infüzyon sistemi ile yüksek performanslı elyaf takviyeli kompozit parça ve kalıpların üretimi için geliştirilmiş birçok düşük viskoziteli epoksi reçine sistemidir. Sistemin ısıl özellikleri en çok 80°C'a kadardır. Biresin® CR83 epoksi reçinesi kristalizasyona çok az meyillidir.

## Kullanma Yerleri

Biresin® CR83, düşük viskozitesi dolayısı ile özellikle infüzyon ve enjeksiyona uygundur. Denizcilik ve genel endüstriyel kompozit uygulamalarında kullanılabilir. Biresin® CH94-2 (B) sertleştirici ile, özellikle ortam sıcaklığının düşük olduğu yerlerde ( kışın sıcaklığın arttırılmadığı büyük tersanelerde 15 - 18°C çalışma sıcaklığına yerler gibi) özellikle tercih edilir.

## Özellikler / Avantajlar

- Düşük viskozite ve düşük çalışma ortamı sıcaklıklarında (15 - 18°C'de bile) iyi ıslatma özellikleri sayesinde hızlı infüzyon, iyi elyaf ve mat kumaş ıslatıcılığı
- Kürleme koşullarına bağlı olarak 80°C'ye kadar camsılaşıma sıcaklığı
- Biresin® CR83 (A) reçinenin kristalizasyona çok az meyilli olması

Fiziksel Veriler		Reçine (A)	Sertleştirici (B)
Belirtilen Bileşenler		Biresin® CR83	Biresin® CH94-2
Karışım oranı	ağırlıkça	100	24
Karışım oranı	hacimsel	100	27
Renk		şeffaf	şeffaftan sarımsıya
Viskozite, 25°C	mPa.s	~510	~30
Yoğunluk, 25°C	gr/ml	1.14	1.00
		Karışım	
Kullanım süresi, 100 gr / NŞA, yaklaşık	dk	60	
Karışım viskozitesi, 25°C, yaklaşık	mPa.s	320	

## İşleme

- Malzeme ve işlem yeri sıcaklığı 15 ila 25°C aralığında olmalıdır
- Karışım oranı, en iyi sonucun sağlanabilmesi için, mutlaka hassas olarak ayarlanmalıdır. Doğru karışım oranından sapmak, daha düşük ürün performansına yol açacaktır.
- Nihai mekanik ve ısıl değerler, uygulanan fırınlama koşullarına bağlıdır.
- Kullanılan fırça ve takımları donmadan temizlemek için Sika® Reinigungsmittel 5 tavsiye edilir.
- İlave bilgiler için "Kompozit Reçineler için Kullanım Bilgileri" broşürünü inceleyiniz.

## Tamamen Kürleşmiş Saf Malzemenin Tipik Isıl Özellikleri

Biresin® CR83 reçine (A)		Biresin® CH94-2 sertleştirici (B)	
Kürlenme koşulları		14 gün/NŞA	8 s/80°C
Isıl dayanım sıcaklığı	ISO 75A °C	56	93
	ISO 75B °C	57	96
	ISO 75C °C	54	83
Camsılaşıma sıcaklığı	ISO 11357 °C	63	97

Tamamen Kürleşmiş Saf Malzemenin Tipik Mekanik Özellikleri				
Biresin® CR83 reçine (A)			Biresin® CH94-2 sertleştirici (B)	
Kürlenme koşulları			14 gün/NŞA	8 s/80°C
Gerilme direnci	ISO 527-2	MPa	81	78
Gerilme E-Modülü	ISO 527-2	MPa	3,550	2,950
Gerilme uzaması	ISO 527-2	%	2.8	4.6
Elastikiyet direnci	ISO 178	MPa	129	119
Elastikiyet E-Modülü	ISO 178	MPa	3.750	2.900
Yoğunluk	ISO 1183	gr/cm <sup>3</sup>	1,18	1,18
Darbe mukavemeti	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	18	41

Ambalaj (net ağırlık, kg)				
Biresin® CR83 reçine (A)	1,000	200		10
Biresin® CH94-2 sertleştirici (B)			24	2.4

### Depolama

- Asgari Son Kullanım Tarihleri: Oda sıcaklığında (18 - 25°C) ve açılmamış ambalajlar içinde Biresin® CR83 reçine (A) 24 ay, Biresin® CH94-2 sertleştirici (B) 12 ay
- Uzun süre çok düşük ısılarda kalan reçine (A) kristalize olabilir. Bu durumda, malzeme 60°C'de yeterli bir süre fırınlanarak kolayca sıvı haline geri döner.
- Ambalajlar, kullanımdan hemen sonra sıkıca kapatılmalıdır. Ambalaj içinde kalan ürün mümkün olan en kısa süre içinde kullanılıp bitirilmelidir.

### 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.

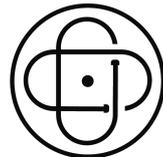
Paketleme Önerileri: Tamamen boşaltılmış ambalajlar geri dönüşüm için verilebilir. Temizlenmesi mümkün olmayan ambalajlar ise üretim atığı olarak atılmalıdır.

### Değerler

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

### Yasal Açıklama

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 talimatlar 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, Teslimat ve Ödeme konularındaki mevcut şartlarımız esas alınır. Kullanıcılar; her zaman, ilgili ürünün yerel Ürün Bilgi Formu'nun en son baskısına başvurulmalıdır. Genel Koşullar ve Ürün Bilgi Formları bizlerden talep edilebilir veya [www.sika.de](http://www.sika.de) sitesinden indirilebilir. Yerel ürün bilgi formu için lütfen yerel web sayfasını ziyaret ediniz. Herhangi bir durumda Almanca versiyon geçerli olacaktır.



# 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](mailto:info@teknosin.com)

FAX: 0216 397 39 59  
web : [www.teknosin.com](http://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  
Faks: +49 (0) 7125 940 401  
Email: [tooling@de.sika.com](mailto:tooling@de.sika.com)  
Internet: [www.sika.com](http://www.sika.com)



BUILDING TRUST

