

Biresin® CR84 Kompozit reçine sistemi

Kullanma yerleri

- Özellikle elyaf sarım uygulaması için
- Yavaş reaksiyon ve uzun kullanım süresine ihtiyaç duyan uygulamalar

Ürün avantajları

- Germanischer Lloyd tarafından parça üretimi için onaylı
- Düşük viskozite sayesinde kumaş ve matların çok kolay ıslatılabilmesi ve süzülmemesi
- Uzun kullanım süresine bağlı olarak düşük ekzotermik reaksiyon sıcaklığı

Açıklama

- Esas 2 bileşenli epoksi sistem
- Reçine **Biresin® CR84**, epoksi reçine, şeffaf, dolgunsuz
- Sertleştirici **Biresin® CH84-20**, amin, şeffaf ila sarımsı

Fiziksel veriler		Reçine	Sertleştirici
Belirtilen bileşenler		Biresin® CR84	Biresin® CH84-20
Viskozite, 25°C	mPas	4,450	< 10
Yoğunluk, 25°C	g/ml	1.15	0.94
Karışım oranı	ağırlıkça	100	30
		Karışım	
Kullanım süresi, 100 g / NŞA, yaklaşık	saat	10	
Karışım viskozitesi, 25°C, yaklaşık	mPas	575	

İşleme

- Malzeme ve işlem yeri sıcaklığı 18 ila 35°C aralığında olmalıdır.
- Kalıptan çıkartmadan önce 2 saat 60°C'de ısıl küreleştirme yapılması gerekmektedir.
- Kullanılan fırça ve takımları donmadan temizlemek için Sika® Reinigungsmittel 5 tavsiye edilir.
- İlave bilgiler için "Kompozit Reçineler için Kullanım Bilgileri" broşürünü inceleyiniz.



Mekanik veriler, farklı ısı k rleştirme Őartlarında düzenli reĒine deĒerleri**Kısım 1: Yaklaşık 12 saat / 55°C (kaynak: akredite test enstitüsü)**

Biresin® CR84 reĒine			Biresin® CH84-20 sertleştirici
YoĒunluk	ISO 1183	g/cm ³	1.15
Elastikiyet E-Modülü	ISO 178	MPa	1,650
Gerilme E-Modülü	ISO 527-2	MPa	3,700
Elastikiyet mukavemeti	ISO 178	MPa	149
Gerilme mukavemeti	ISO 527-2	MPa	72
Kopma uzaması	ISO 527-2	%	3.5
Su emiř oranı, 7 gün sonra	ISO 175	%	0.39

Kısım 2: Yaklaşık 8 saat / 70 °C (kaynak: Sika laboratuvarları)

Biresin® CR84 reĒine			Biresin® CH84-20 sertleştirici
YoĒunluk	ISO 1183	g/cm ³	1.15
Shore sertliĒi	ISO 868	-	D 85
Elastikiyet E-Modülü	ISO 178	MPa	3.250
Gerilme E-Modülü	ISO 527	MPa	3.550
Elastikiyet mukavemeti	ISO 178	MPa	124
Sıkışma mukavemeti	ISO 604	MPa	104
Gerilme mukavemeti	ISO 527	MPa	89
Kopma uzaması	ISO 527	%	5,7
Darbe direnci	ISO 179	kJ/m ²	76

Isıl veriler, farklı ısı k rleştirme Őartlarında düzenli reĒine deĒerleri

Biresin® CR84 reĒine		Biresin® CH84-20 sertleştirici		
Isıl k�rleştirme Őartları				
Isıl dayanım SıcaklıĒı	12 s/55°C	ISO 75A	°C	76
	8 s/70°C	ISO 75A	°C	79
	8 s/70°C	ISO 75B	°C	82
	8 s/70°C	ISO 75C	°C	71
Camsılaşma sıcaklıĒı		ISO 11357	°C	81

Ambalaj

Belirtilen bileşenler

Biresin® CR84 reĒine
Biresin® CH84-20 sertleştirici1000 kg; 200 kg; 10 kg net
900 kg; 3 kg net

Depolama

- Biresin® CR84 reçine raf ömrü 24 ay, Biresin® CH84-20 sertleştiricinin ise 12 aydır. Bu değerler, normal şartlarda (NŞA) (18 - 25°C) ve orijinal ambalajlı kapalı ürünler için geçerlidir.
- Düşük sıcaklıklarda depolanan ürünlerde ürün kristalleşmesi görülebilir. Bu durum ürünün fırında belirli bir süre en çok 80°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

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.

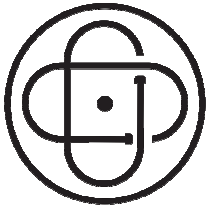
Paketleme Önerileri: Tamamen boşaltılmış ambalajlar geri dönüşüm için verilebilir. Temizlenmesi mümkün olmayan ambalajlar ise üretim atığı olarak atılmalıdır.

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.sika.com



Statement of Approval



Approval No. WP 1020030 HH

The material described below complies with the applicable requirements as given in the Rules and Regulations of Germanischer Lloyd. On this basis the material is

approved as **Laminating Resin**

for the construction of components provided that the recommendations for use as specified by the producer are observed.

Type	Biresin CR84
Description	Two Component Epoxy Resin System
Producer	SIKA Deutschland GmbH Stuttgarter Str. 139 72574 Bad Urach Germany
Normative Reference	Rules for Classification and Construction, II - Material and Welding Technology Part 2 Non-Metallic Materials

This document consists of this page and a one-page annex which is integral part of the approval.

This Statement of Approval is valid until 2014-06-22.

Hamburg, 2010-06-23

Germanischer Lloyd


Michael Kühnel


i.A. Guido Michalek

Statement of Approval



ANNEX

Approval No. WP 1020030 HH

Date: 2010-06-23

Page 1 of 1

- Reference Documents: Technical specifications deposited at Germanischer Lloyd Head Office.
- Assessed Documents
- Technical Data Sheet
 - Test Report issued by IFB Stuttgart, dated on 2010-03-04
 - Test Report No. 90981/10 issued by SKZ Wuerzburg, dated on 2010-03-08
- Fields of Application: Construction of FRP laminates of components, on condition that the fibre reinforcements comply with the applicable requirements of the Germanischer Lloyd and are compatible to the resin.
- Approved Variants: Epoxy Resin Biresin CR84 with following hardener:
- Biresin CH84-20
 - Biresin CH120-6
- Limitations: Any significant changes in design and/or quality of the material will render the approval invalid.
- Remarks: This certificate supersedes the approval WP 1020013 HH.
- End of Annex

Germanischer Lloyd

UA:

