

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 kuma 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, effaf, dolgunsuz
- Sertleştirici **Biresin® CH84-20**, amin, effaf 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	Oran	100	30
		Karışım	
Kullanım süresi, 100 g / N.A., yaklaşık	saat	10	
Karışım viskozitesi, 25°C, yaklaşık	mPas	575	

İçerik

- Malzeme ve işleme yeri sıcaklığı 18 ila 35°C aralığında olmalıdır.
- Kalıptan çıkartmadan önce 2 saat 60°C'de ısıtılmalıdır.
- Kullanılan fırça ve takımları donmadan temizlemek için Sika® Reinigungsmittel 5 tavsiye edilir.
- Temizleme bilgileri için "Kompozit Reçineler için Kullanım Bilgileri" broşürünü inceleyiniz.



Mekanik veriler, farklı ısı krle tirme artlarında düzenli reçine de erleri**Kısım 1: Yakla ık 12 saat / 55°C (kaynak: akredite test enstitüsü)**

Biresin® CR84 reçine			Biresin® CH84-20 sertle tirici
Yo unluk	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 emi oranı, 7 gün sonra	ISO 175	%	0.39

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

Biresin® CR84 reçine			Biresin® CH84-20 sertle tirici
Yo unluk	ISO 1183	g/cm ³	1.15
Shore sertli i	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
Sıkı ma 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rle tirme artlarında düzenli reçine de erleri

Biresin® CR84 reçine				Biresin® CH84-20 sertle tirici
Isıl krle tirme artları				
Isıl dayanım Sıcaklı ı	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
Camsıla ma sıcaklı ı		ISO 11357	°C	81

Ambalaj

Belirtilen bile enler

Biresin® CR84 reçine
Biresin® CH84-20 sertle tirici1000 kg; 200 kg; 10 kg net
900 kg; 3 kg net

Depolama

- Biresin® CR84 reçine raf ömrü 24 ay, Biresin® CH84-20 sertle tiricinin ise 12 aydır. Bu de erler, normal artlarda (N A) (18 - 25°C) ve orijinal ambalajlı kapalı ürünler için geçerlidir.
- Dü ük sıcaklıklarda depolanan ürünlerde ürün kristalle mesi görülebilir. Bu durum ürünün fırında belirli bir süre en çok 80°C'de ısıtılması ile çözülebilir. Ürün kullanılmadan önce oda sıcaklı ına dönmelidir.
- Ambalajlar kullanımdan hemen sonra sıkıca kapatılmalıdır. Açılmı üründen alınan malzeme bekletilmeden hemen kullanılmalıdır.

Sa lık ve Güvenlik Bilgisi

Ürünlere ait güvenli ta ıma ve depolama hakkında bilgi ve tavsiyeler için; fiziksel, çevresel, toksikolojik ve güvenlikle ilgili di er bilgileri içeren mevcut Güvenlik Bilgi Formu'na ba vurulmalıdır.

Atık Önerileri

Ürün Önerileri: Kalan atıklar ilgili mevzuata uygun olarak hazırlanmı özel atık toplama ünitelerinde toplanmalıdır.

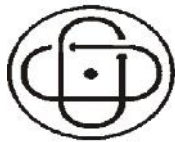
Paketleme Önerileri: Tamamen bo altılmı ambalajlar geri dönü üm için verilebilir. Temizlenmesi mümkün olmayan ambalajlar ise üretim atı ı olarak atılmalıdır.

De erler

Bu Ürün Bilgi Formu'nda belirtilen tüm teknik bilgiler laboratuvar deneylerine dayanmaktadır. Gerçekte elde edilen de erler kontrolümüzün ötesindeki artlar sebebiyle de i iklik gösterebilir.

Yasal Uyarı

Sika®'nın tavsiyeleri do rultusunda ürün bilgileri ve özellikle Sika® ürünleri hakkında uygulama ve son kullanımlarına ili kin tavsiyeler; düzgün ve normal artlar altında saklanan, muamele edilen ve uygulanan ürünler Sika® ürünleri oldu u için mevcut bilgi ve deneyime dayanarak iyi niyetle verilmi tir. Uygulamada; üründeki farklılıklar, çalı ma girdileri ve gerçek saha ko ulları; ne garantisiz, satılabilirlik açısından veya belirli bir amaca uygunluk açısından, ne de herhangi bir sorumluluk olursa olsun herhangi bir hukuki ili ki ortaya çıkarmamak amacıyla, bu bilgi ve talimatlara veya sunulan herhangi bir tavsiyeye kesinlikle uyunuz. Ürünü kullanacak ki i ürünün amacı do rultusunda do ru kullanımı ve kullanım alanına uygunlu unu test etmelidir. Sika®; ürünlerinin özelliklerini de i tirme hakkını saklı tutar. Üçüncü ahısların mülkiyet hakkı gözetilmelidir. Bütün sipari lerin kabulünde, satı ve nakliye konusundaki mevcut artlarımız esas alınır. Kullanıcılar; her zaman, ilgili ürünün yerel Ürün Bilgi Formu'nun en son baskısına ba vurmalıdır. Kopyası istek üzerine tüm kullanıcılara distribütör firma tarafından temin edilecektir.



tekno

Ticaret İthalat İhracat

Merkez: Bosna Bulv. Ata-2 Stt.Erguvan Cd.N:32 34588Üsküdar-İSTANBUL

Tlf: (216) 4860320 Fax: (216) 4863228

Şube: Cemal Gürsel Cd.Gürgen Sk.N:3 34899Üstkaaynarca/Pendik-İSTANBUL

Tlf: (216) 3977534/35 Fax: (216) 3973959

e-posta: info@teknorezin.com web: www.teknorezin.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

