

Biresin® CR84 - Biresin® CH120-6 Sertleştirici Kompozit reçine sistemi

Ürün Açıklaması

Biresin® CR84 (A)epoksi reçine ile Biresin® CH120-6 (B) sertleştirici karışımı 5 saat kullanım sürel, elyafa uygulama süresince elyaf üzerinden malzeme akmasını azaltan ve daha yoğun kıvamlı bir epoksi sistemidir. Bu epoksi sistemi 80°C'de kürleştirilebilir.

Kullanım Yerleri

Bu yüksek performanslı epoksi sistemi, uzun kullanım süresi ve düşük akıntı özellikleri nedeniyle elyaf sarım için uygundur. Aynı zamanda 100°C üzeri camsılama ısısı (Tg) gereken yerlerde kullanılabilir.

Özellikler / Avantajlar

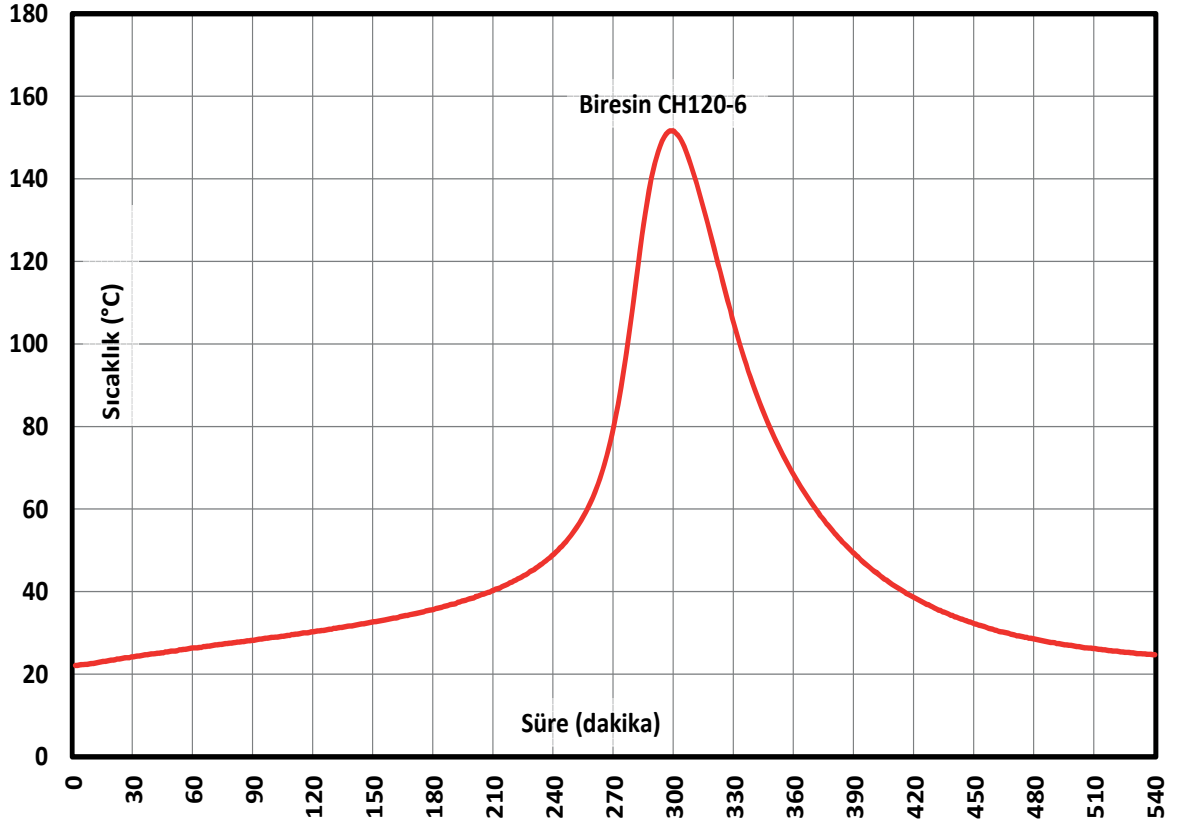
- Uzun kullanım süresi büyük parçaların bir defada sarımını mümkün kılar.
- Macunsu yapı akıntıyı azaltır, elyafa işlemeyi rahatlatır ve aynı zamanda kir ve çöpü azaltır.
- Alman Lloyd sertifikasına sahiptir.Sertifika No. WP 1420018 HH (ekli)
- Uzun kullanım süresi sayesinde düşük ekzotermik ısı oluşturur.

Fiziksel veriler		Reçine (A)	Sertleştirici (B)
Belirtilen bileşenler		Biresin® CR84	Biresin® CH120-6
Karışım oranı	ağırlıkça	100	28
Karışım oranı	hacimsel	100	35
Renk		şeffaf	sarımsı
Viskozite, 25°C	mPa.s	~4,450	~35
Yoğunluk, 25°C	g/ml	1.15	0.93
		Karışım	
Kullanım süresi, 100 g / NŞA, yaklaşık	dakika	300	
Karışım viskozitesi, 25°C, yaklaşık	mPa.s	850	

İşleme

- Malzeme ve işlem sıcaklığı 18 - 35°C aralığında olmalıdır.
- En iyi sonuç için kullanım süresi hassasiyetle takip edilmelidir. Hatalı karışım oranı daha düşük malzeme performansına neden olur.
- Malzemenin mekanik ve ısıl değerleri uygulanan ısıl kürleştirmeye bağlıdır.
- Fırça ve kullanılan takımları uygulamadan hemen sonra Sika Reinigungsmittel 5 ile temizleyin.
- İlave bilgiler "Kompozit Reçineler için Kullanım Bilgileri" içinde mevcuttur.

Biresin® CR84 (A) ile Biresin® CH120-6 (B) Ekzotermik Oluşum Tablosu 100g / NŞA, izole ortam



Mekanik veriler, düzenli reçine değeri, 8 saat / 80°C sonra yaklaşık veriler (kaynak: Sika laboratuvarları)

Biresin® CR84 reçine (A)			Biresin® CH120-6 sertleştirici (B)	
Gerilme mukavemeti	ISO 527	MPa	85	
Gerilme E-modülü	ISO 527	MPa	3,200	
Kopma uzaması	ISO 527	%	4.2	
Elastikiyet mukavemeti	ISO 178	MPa	132	
Elastikiyet E-modülü	ISO 178	MPa	3,200	
Sıkışma mukavemeti	ISO 604	MPa	116	
Yoğunluk	ISO 1183	g/cm ³	1.14	
Shore sertliği	ISO 868	-	D 86	
Darbe direnci	ISO 179	kJ/m ²	32	

Isıl veriler 8 saat / 80°C ısıtma sonrası düzenli reçine değerleri

Biresin® CR84 reçine (A)			Biresin® CH120-6 sertleştirici (B)	
Isıl dayanım sıcaklığı	ISO 75A	°C	98	
	ISO 75B	°C	101	
	ISO 75C	°C	90	
Camsılaşma sıcaklığı	ISO 11357	°C	104	

Ambalaj (net ağırlık, kg)

Biresin® CR84 reçine (A)	1,000	200	10
Biresin® CH120-6 sertleştirici (B)	900	20	3

Depolama

- Biresin® CR84 reçine raf ömrü 24 ay, Biresin® CH120-6 sertleştiricinin ise 12 aydır. Bu değerler, normal şartlarda (NŞA) (18 - 25°C) ve orijinal ambalajlı kapalı ürünler için geçerlidir.
- Düşük sıcaklıklarda depolanan reçinelerde (A) ürün kristalleşmesi görülebilir. Bu durum ürünün fırında belirli bir süre 60°C'de ısıtılması ile çözülebilir.
- Ambalajlar kullanımdan hemen sonra sıkıca kapatılmalıdır. Açılmış üründen alınan malzeme bekletilmeden hemen kullanılmalıdır.

Sağlık ve Güvenlik Bilgisi

Ürünle ait güvenli taşıma ve depolama hakkında bilgi ve tavsiyeler için; fiziksel, çevresel, toksikolojik ve güvenlikle ilgili diğer bilgileri içeren mevcut (MSDS) Güvenlik Bilgi Formu'na başvurulmalıdır

Atık Önerileri

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

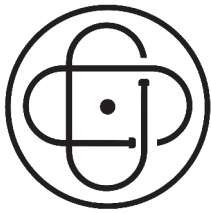
Ambalaj Önerileri: Tamamen boşaltılmış ambalajlar geri dönüşüm için verilebilir. Temizlenmesi mümkün olmayan ambalajlar ise üretim atığı olarak atılmalıdır.

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 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@teknorezin.com

FAX: 0216 397 39 59
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



BUILDING TRUST



Statement of Approval



Approval No. **WP 1420018 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 2018-06-21.

Hamburg, 2014-03-19

Germanischer Lloyd


Guido Michalek


Joachim Renbein

Statement of Approval



ANNEX

Date: 2014-03-19

Approval No. WP 1420018 HH

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 1020030 HH.

End of Annex

Germanischer Lloyd

The logo for Germanischer Lloyd, featuring a stylized anchor and the text 'GERMANISCHER LLOYD' and '1867', is faintly visible in the background of the page.