

## Biresin® CR84 ile Biresin® CH120-6 sertleştirici 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® CH120-6**, amin, şeffaf ila sarımsı

| Fiziksel veriler                       |           | Reçine        | Sertleştirici    |
|--|-----------|---------------|------------------|
| Belirtilen bileşenler                  |           | Biresin® CR84 | Biresin® CH120-6 |
| Viskozite, 25°C                        | mPas      | 4,450         | 35               |
| Yoğunluk, 25°C                         | g/ml      | 1.15          | 0.93             |
| Karışım oranı                          | ağırlıkça | 100           | 28               |
|  |           | Karışım       |                  |
| Kullanım süresi, 100 g / NŞA, yaklaşık | saat      | 5             |                  |
| Karışım viskozitesi, 25°C, yaklaşık    | mPas      | 850           |                  |

### Mekanik veriler düzenli reçine değerleri

#### Yaklaşık 8 saat / 80°C (kaynak: Sika laboratuvarları)

| Biresin® CR84 reçine   |          |                   | Biresin® CH120-6 sertleştirici |
|------------------------|----------|-------------------|--------------------------------|
| Yoğunluk               | ISO 1183 | g/cm              | 1.14                           |
| Shore sertliği         | ISO 868  | -                 | D 86                           |
| Elastikiyet E-Modülü   | ISO 178  | MPa               | 3.200                          |
| Gerilme E-Modülü       | ISO 527  | MPa               | 3.200                          |
| Elastikiyet mukavemeti | ISO 178  | MPa               | 132                            |
| Sıkışma mukavemeti     | ISO 604  | MPa               | 116                            |
| Gerilme mukavemeti     | ISO 527  | MPa               | 52                             |
| Kopma uzaması          | ISO 527  | %                 | 1,7                            |
| Darbe direnci          | ISO 179  | kJ/m <sup>2</sup> | 32                             |

### İşleme

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

### Isıl veriler düzenli reçine değerleri

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

\* 8 s / 80°C'de ısıt kúrléřtirme sonrası

### Ambalaj

|                       |  |   |
|-----------------------|--|---|
| Belirtilen bileşenler | <b>Biresin® CR84</b> reçine<br><b>Biresin® CH120-6</b> sertleştirici | 1000 kg; 200 kg; 10 kg net<br>900 kg; 20 kg; 3 kg net |
|-----------------------|--|---|

### 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 ürünlerde ürün kristalleşmesi görülebilir. Bu durum ürünün fırında belirli bir süre 60 ila 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.

### Saęlık ve Güvenlik Bilgisi

Ürönlere 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

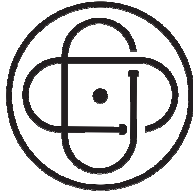
Ürün Önerileri: Kalan atıklar ilgili mevzuata uygun olarak hazırlanmış özel atık toplama ünitelerinde toplanmalıdır.  
Paketleme Önerileri: Tamamen boşaltılmış ambalajlar geri dönüşüm için verilebilir. Temizlenmesi mümkün olmayan ambalajlar ise üretim atığı olarak atılmalıdır.

### 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 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 başvurulmalıdır. Kopyası istek üzerine tüm kullanıcılara distribütör firma tarafından temin edilecektir.



# tekno

**ENDÜSTRİYEL KİMYASALLAR SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.**

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

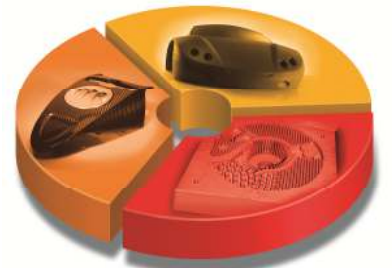
TEL: 0216 397 75 34/35  
e-posta : [Info@teknoresin.com](mailto:Info@teknoresin.com)

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)



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

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

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 Würzburg, 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

