

## ÜRÜN BİLGİ FORMU

# SikaBiresin® CR131

Vakum infüzyon yöntemi için T<sub>g</sub> değeri 136 °C'ye kadar olan kompozit reçine sistemi

**TİPİK ÜRÜN VERİLERİ (DİĞER DEĞERLER İÇİN GÜVENLİK BİLGİ FORMUNA BAKINIZ)**

|                                              |                        |                          |                          |
|----------------------------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Özellikler                                   | SikaBiresin® CR131 (A) | SikaBiresin® CH132-5 (B) | SikaBiresin® CH132-7 (B) |
| Kimyasal yapı                                | Epoksi reçine          | Amin sertleştirici       | Amin sertleştirici       |
| Renk                                         | Şeffaf                 | Mavi                     | Mavi                     |
| Yoğunluk                                     | 1.16 g/ml              | 0.93 g/ml<br>1.15 g/ml   | 0.95 g/ml<br>1.16 g/ml   |
| Karışım oranı                                | 100 : 28<br>100 : 35   | 100 : 32<br>100 : 39     | 100 : 32<br>100 : 39     |
| Viskozite (CQP029-4)                         | 1800 mPa·s             | 20 mPa·s<br>450 mPa·s    | 30 mPa·s<br>450 mPa·s    |
| Kullanım süresi (CQP021-3 / Gel Timer TECAM) | 140 dk                 | 260 dk                   |                          |
| Fırınlama koşulları                          | 125 °C                 | 125 °C                   |                          |
| Gerilme mukavemeti (CQP036-2 / ISO 527)      | 86 MPa                 | 84 MPa                   |                          |
| Gerilme modülü (CQP036-2 / ISO 527)          | 2700 MPa               | 2700 MPa                 |                          |
| Gerilme uzaması (CQP036-2 / ISO 527)         | 5.9 %                  | 6.7 %                    |                          |
| Elastikiyet mukavemeti (CQP027-2 / ISO 178)  | 124 MPa                | 120 MPa                  |                          |
| Elastikiyet modülü (CQP027-2 / ISO 178)      | 2750 MPa               | 2800 MPa                 |                          |
| Sıkışma mukavemeti (CQP028-5 / ISO 604)      | 116 MPa                | 110 MPa                  |                          |
| Shore D sertliği (CQP023-1 / ISO 868)        | 86                     | 86                       |                          |
| Darbe dayanımı (CQP038-2 / ISO 179)          | 46 kJ/m <sup>2</sup>   | 37 kJ/m <sup>2</sup>     |                          |
| Camsılaşma sıcaklığı (CQP301-5 / ISO 11357)  | 136 °C                 | 127 °C                   |                          |
| Isıl dayanım sıcaklığı (CQP030-1 / ISO 75B)  | 135 °C                 | 124 °C                   |                          |
| Raf Ömrü                                     | 24 ay                  | 12 ay                    | 12 ay                    |

CQP = Şirket Kalite Prosedürü

**AÇIKLAMA**

SikaBiresin® CR131, vakum infüzyon yöntemiyle 136 °C'ye kadar termal özelliklere sahip yüksek performanslı elyaf takviyeli kompozit parçaların ve kalıpların üretimi için uygun bir epoksi reçine sistemidir.

**ÜRÜN AVANTAJLARI**

- Çok iyi akış özelliklerinden dolayı kuru kumaşların ve keçelerin hızla ıslanmasını sağlar.
- İki sertleştirici (B) farklı kullanım süreleri sağlar

**UYGULAMA YERLERİ**

SikaBiresin® CR131, özellikle infüzyon işlemi için uygundur ve yüksek ısı direnci gerektiren kompozit bileşenlerin ve büyük kalıpların üretiminde kullanılabilir.

Bu ürün yalnızca deneyimli profesyonel kullanıcılar için uygundur. Malzeme uyumluluğunu kanıtlamak için gerçek işlem koşullarında ve elyaflar ve ayırıcı maddeler gibi ek malzemelerle testler yapılmalıdır.

**ÜRÜN BİLGİ FORMU**

SikaBiresin® CR131

Versiyon 03.01 (07 - 2025), en\_DE

013122031310001000

## UYGULAMA YÖNTEMİ

### Karıştırma

Kompozit reçineler için yaygın karıştırma teknikleri kullanılarak bileşenler homojen bir şekilde karıştırılmalıdır. Tam performans elde etmek için, belirtilen karıştırma oranına kesinlikle uyulmalıdır.

Karışımın sıcaklığı, reçine sisteminin viskozitesi ve kullanım ömrü üzerinde doğrudan etkiye sahiptir.

Not: Ayrıcı maddeler veya diğer katkı maddeleri, malzemenin özelliklerini ve performansını etkileyebilir.

### Uygulama

Reçine sistemi, 18 °C – 25 °C arasındaki işlem sıcaklıkları için optimize edilmiştir. Reçine sistemi farklı sıcaklıklarda işlenirse, işlem parametrelerindeki değişiklikler göz önünde bulundurun. Kurlama işlemi  $\geq 18$  °C sıcaklıkta yapılmalıdır.

Uygulamadan önce, her iki bileşende de kristalleşme olup olmadığını kontrol edin. Kristalleşme süreci, kristaller görünmez hale gelene kadar ürünü 60 °C – 70 °C'ye yeterli süre fırınlayarak tersine çevrilebilir.

Nem girişini önlemek için kaplar her kullanımdan hemen sonra sıkıca kapatılmalıdır.

### Fırınlama

Lamine parçanın mekanik ve ısı değerleri, lamine kalınlığı, elyaf hacim içeriği, reçine sisteminin reaktivitesi ve seçilen fırınlama çevrimi gibi çeşitli faktörlere bağlıdır.

Uygun fırınlama çevrimi hakkında bilgi için Kompozit Reçineler Genel Kılavuzuna bakınız.

Üretilen parçalar, kullanılan sertleştirici türünden bağımsız olarak, kalıptan çıkarılmadan önce en az 2 saat boyunca 40 °C - 50 °C'de ön fırınlama işlemine tabi tutulmalıdır.

### Temizleme

Donmamış SikaBiresin® CR131, alet ve ekipmanlardan Sika® Reinigungsmittel 5 veya başka uygun bir çözücü ile çıkarılabilir. Kurlandıktan sonra, malzeme yalnızca mekanik olarak çıkarılabilir. Eller ve açıkta kalan cilt, endüstriyel el temizleyici ve su kullanılarak derhal yıkanmalıdır. Ciltte çözücü kullanmayın.

### DEPOLAMA KOŞULLARI

Tüm bileşenler 15 °C – 30 °C arasında saklanmalıdır.

Kullanmadan önce malzemenin homojenliğini ve kristalleşmesini kontrol edin ve çalışma sıcaklığına uygun hale getirin.

### DAHA FAZLA BİLGİ

Burada yer alan bilgiler yalnızca genel bilgilendirme amaçlıdır. Belirli uygulamalarla ilgili tavsiyeler, Sika Industry Teknik Departmanından talep üzerine alınabilir.

Aşağıdaki yayınların kopyaları talep üzerine temin edilebilir:

- Güvenlik Bilgi Föyleri
- Kompozit Reçineler İçin Genel Kılavuz

### AMBALAJ BİLGİLERİ

SikaBiresin® CR131 (A)

|        |         |
|--------|---------|
| Teneke | 10 kg   |
| Varil  | 200 kg  |
| IBC    | 1000 kg |

SikaBiresin® CH132-5 (B)

|        |        |
|--------|--------|
| Teneke | 2.8 kg |
| Varil  | 180 kg |
| IBC    | 900 kg |

SikaBiresin® CH132-7 (B)

|        |        |
|--------|--------|
| Teneke | 3.2 kg |
| Varil  | 180 kg |

## ÜRÜN VERİLERİNİN TEMELİ

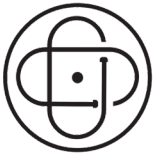
Bu belgede belirtilen tüm teknik veriler laboratuvar testlerine dayanmaktadır. Gerçek ölçülen veriler, kontrolümüz dışında gelişen durumlar nedeniyle farklılık gösterebilir.

### SAĞLIK VE GÜVENLİK BİLGİLERİ

Kimyasal ürünlerin taşınması, kullanımı, depolanması ve imhası ile ilgili bilgi ve tavsiyeler için kullanıcılar, fiziksel, ekolojik, toksikolojik ve diğer güvenlik ile ilgili verileri içeren güncel Güvenlik Bilgi Föylerine başvurmalıdır.

### YASAL UYARI

Bu bilgiler ve özellikle Sika ürünlerinin uygulama ve son kullanımına ilişkin tavsiyeler, Sika'nın ürünlerin normal koşullar altında, Sika'nın tavsiyelerine uygun olarak doğru şekilde saklanması, işlenmesi ve uygulanması durumunda sahip olduğu mevcut bilgi ve deneyime dayanarak iyi niyetle verilmiştir. Uygulamada, malzeme, alt tabaka ve gerçek saha koşullarındaki farklılıklar, bu bilgilerden, yazılı tavsiyelerden veya sunulan diğer herhangi bir tavsiyeden, satılabilirlik veya belirli bir amaca uygunluk konusunda hiçbir garanti veya herhangi bir yasal ilişkiden kaynaklanan hiçbir yükümlülük çıkarılamayacak şekildedir. Ürünü kullanan kişi, ürünün amaçlanan uygulama ve amaca uygunluğunu test etmelidir. Sika, ürünlerinin özelliklerini değiştirme hakkını saklı tutar. Üçüncü şahısların mülkiyet haklarına riayet edilmelidir. Tüm siparişler, mevcut satış ve teslimat koşullarımıza tabidir. Kullanıcılar, ilgili ürün için yerel Ürün Bilgi Formunun en son sürümüne her zaman başvurmalıdır; bu sayfaların kopyaları talep üzerine temin edilecektir.



# tekno

ENDÜSTRİYEL KİMYASALLAR SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.

Aydınlı Mah. Beynür Sk. Beyoğlu San.Sit. 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

### ÜRÜN BİLGİ FORMU

SikaBiresin® CR131

Versiyon 03.01 (07 - 2025), en\_DE  
013122031310001000

Sika Deutschland CH AG & Co KG

Industry

Stuttgarter Straße 139

72574 Bad Urach

Tel. +49 7125 940-7692

verkauf.industry@de.sika.com

www.sika.de

