

## ÜRÜN BİLGİ FORMU

# SikaBiresin® CR144 / CH125-1

RTM uygulamaları için T<sub>g</sub> değeri 115 °C'ye kadar olan kompozit reçine sistemi

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

|                                                       |                                 |                                   |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| Özellikler                                            | Bileşen A<br>SikaBiresin® CR144 | Bileşen B<br>SikaBiresin® CH125-1 |
| Kimyasal yapı                                         | Epoksi reçine                   | Amin sertleştirici                |
| Renk                                                  | Şeffaf                          | Şeffaftan sarıya                  |
| Yoğunluk                                              | 1.14 kg/l                       | 1.02 kg/l                         |
| Karışım oranı                                         | ağırlıkça<br>hacimsel           | 100 : 24<br>100 : 28              |
| Viskozite (CQP029-4)                                  | 12 000 mPa·s                    | 20 mPa·s                          |
|                                                       | karişım                         | 1250 mPa·s                        |
| Uygulama sıcaklığı                                    | "Uygulama" bölümüne bakınız.    |                                   |
| Kullanım süresi (CQP021-3 / Gel Timer TECAM)          | 24 dk                           |                                   |
| Fırınlama koşulları                                   | 2 saat                          | 120 °C                            |
| Gerilme mukavemeti (CQP036-2 / ISO 527)               | 75 MPa                          |                                   |
| Gerilme modülü (CQP036-2 / ISO 527)                   | 2400 MPa                        |                                   |
| Gerilme uzaması (CQP036-2 / ISO 527)                  | 8.0 %                           |                                   |
| Elastikiyet mukavemeti (CQP027-2 / ISO 178)           | 100 MPa                         |                                   |
| Elastikiyet modülü (CQP027-2 / ISO 178)               | 2500 MPa                        |                                   |
| Shore D sertliği (CQP023-1 / ISO 868)                 | 84                              |                                   |
| Darbe dayanımı (CQP038-2 / ISO 179)                   | 90 kJ/m <sup>2</sup>            |                                   |
| Camsılaşma sıcaklığı (DSC ile) (CQP301-5 / ISO 11357) | 115 °C                          |                                   |
| Isıl dayanım sıcaklığı (CQP030-1 / ISO 75B)           | 115 °C                          |                                   |
| Isıl dayanım sıcaklığı (CQP030-1 / ISO 75C)           | 100 °C                          |                                   |
| Raf Ömrü                                              | 24 ay                           | 12 ay                             |

CQP = Şirket Kalite Prosedürü

**AÇIKLAMA**

SikaBiresin® CR144 / CH125-1, RTM uygulamaları için kullanılan bir epoksi reçine sistemidir. Çok hızlı kürleme döngüleri ve dolayısıyla üretimde yüksek verim oranları sağlar.

**ÜRÜN AVANTAJLARI**

- Çok hızlı kürleme
- 115 °C'ye kadar camsılaşma sıcaklığı
- Çok iyi mekanik özellikler

**UYGULAMA YERLERİ**

SikaBiresin® CR144 / CH125-1, RTM gibi enjeksiyon işlemleri için uygundur. Yüksek reaktivitesi nedeniyle özellikle küçük, yüksek performanslı parçalar için kullanılır. Bu ürün yalnızca deneyimli profesyonel kullanıcılar için uygundur. Malzeme uyumluluğunu kanıtlamak için gerçek işleme koşullarında ve elyaflar ve ayırıcı maddeler gibi ek malzemelerle testler yapılmalıdır.

**ÜRÜN BİLGİ FORMU**

SikaBiresin® CR144 CH125-1

Versiyon 01.01 (09 - 2025), en\_DE

013122031440901005

## 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: Ayırıcı maddeler veya diğer katkı maddeleri, malzemenin özelliklerini ve performansını etkileyebilir.

### Uygulama

Reçine sistemi, 45 °C – 60 °C arasındaki enjeksiyon sıcaklıkları için optimize edilmiştir. Reçine sistemi farklı sıcaklıklarda işlenirse, işlem parametrelerindeki değişimi göz önünde bulundurun. Kalıp sıcaklığı, işleme bağlı olarak değişebilir; izotermal bir işlem için 60 °C – 100 °C, variotermal bir işlem için ise 60 °C – 140 °C olabilir.

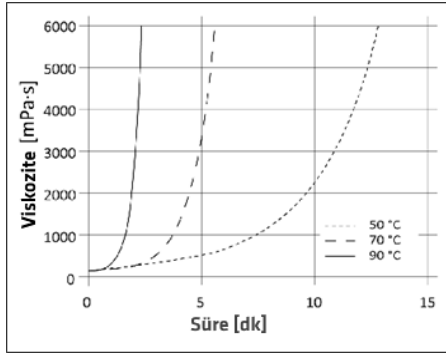


Diagram 1: Farklı sıcaklıklarda viskozite gelişimi

Uygulamadan önce, her iki bileşende de kristalleşme olup olmadığını kontrol edin. Kristalleşme işlemi, kristaller görünmez hale gelene kadar ürün 60 °C – 70 °C'ye ısıtılarak 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.

### Temizleme

Donmamış SikaBiresin® CR144 / CH125-1, alet ve ekipmanlardan Sika® Reinigungsmittel 5 veya başka uygun bir çözücü ile çıkarılabilir. Kürlendikten 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 için Genel Kılavuz

### AMBALAJ BİLGİLERİ

SikaBiresin® CR144 (A)

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

SikaBiresin® CH125-1 (B)

|        |        |
|--------|--------|
| Teneke | 3 kg   |
| Varil  | 180 kg |

## ÜRÜN VERİLERİNİN TEMELİ

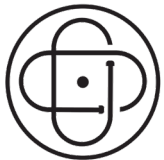
Bu belgede belirtilen tüm teknik veriler laboratuvar testlerine dayanmaktadır. Gerçek ölçülen veriler, kontrolümüz dışında gelişen durumlar nedeniyle farklılık gösterebilir.

### 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. Beynur Sk. Beyoğlu San.Sit. D1 Blok No:24  
34953 TUZLA / İSTANBUL

TEL: 0216 397 75 34/35  
e-posta : info@teknosin.com

### ÜRÜN BİLGİ FORMU

SikaBiresin® CR144 CH125-1

Versiyon 01.01 (09 - 2025), en\_DE

013122031440901005

FAX: 0216 397 39 59  
web : www.teknosin.com

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

