

## ÜRÜN BİLGİ FORMU

**SikaBiresin® CR144 CH150-3**RTM uygulamaları için T<sub>g</sub> değeri 143 °C'ye kadar olan kompozit reçine sistemi

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

Özellikler	Bileşen A SikaBiresin® CR144	Bileşen B SikaBiresin® CH150-3
Kimyasal yapı	Epoksi reçine	Amin sertleştirici
Renk	Şeffaf	Renksiz
Yoğunluk	1.14 kg/Lt donmuş 1.15 kg/Lt	0.94 kg/Lt
Karışım oranı	ağırlıkça 100 : 24 hacimsel 100 : 29	
Viskozite (CQP029-4)	12 000 mPa·s karışım (25 °C) 1600 mPa·s karışım (60 °C) 160 mPa·s karışım (80 °C) 90 mPa·s	20 mPa·s
Kullanım süresi (CQP021-3 / Gel Timer TECAM)	60 dk	
Fırınlama koşulları	4 saat 140 °C	
Gerilme mukavemeti (CQP036-2 / ISO 527)	87 MPa	
Gerilme modülü (CQP036-2 / ISO 527)	2700 MPa	
Gerilme uzaması (CQP036-2 / ISO 527)	6.6 %	
Elastikiyet mukavemeti (CQP027-2 / ISO 178)	133 MPa	
Elastikiyet modülü (CQP027-2 / ISO 178)	2800 MPa	
Sıkışma mukavemeti (CQP028-5 / ISO 604)	120 MPa	
Shore D sertliği (CQP023-1 / ISO 868)	84	
Darbe dayanımı (CQP038-2 / ISO 179)	42 kJ/m <sup>2</sup>	
Camsılaşma sıcaklığı (CQP301-5 / ISO 11357)	143 °C	
Isıl dayanım sıcaklığı (CQP030-1 / ISO 75B)	139 °C	
Raf ömrü	24 ay	12 ay

CQP = Şirket Kalite Prosedürü

**AÇIKLAMA**

SikaBiresin® CR144 / CH150-3, RTM uygulamaları için kullanılan bir epoksi reçine sistemidir. Yüksek performanslı FRP parçalar üretmek için kullanılır.

**ÜRÜN AVANTAJLARI**

- Özellikle dinamik küreme döngüleri için uygundur
- 140 °C'ye kadar ısıl dayanımı vardır
- Yüksek sıcaklıklarda düşük viskozite elde edilebilir

**UYGULAMA YERLERİ**

SikaBiresin® CR144 / CH150-3, özellikle otomotiv parçalarının üretimi gibi kısa çevrim süresine ihtiyaç duyulan RTM uygulamaları için uygundur.

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 CH150-3

Versiyon 01.01 (12 - 2025), en\_DE

013122031440901003

## 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 – 80 °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 – 130 °C, variotermal bir işlem için ise 60 °C – 180 °C olabilir.

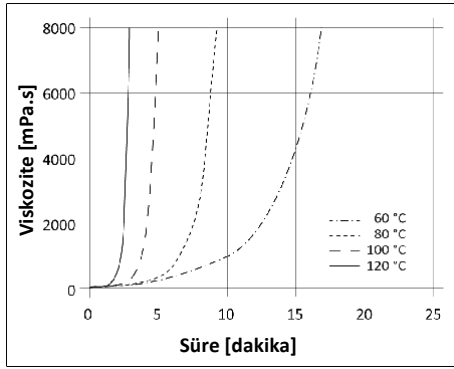


Diagram 1: Viskozite gelişimi

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 ısıl 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 / CH150-3, 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® CH150-3 (B)

Teneke	2.4 kg
Teneke	20 kg
Varil	180 kg
IBC	900 kg

### ÜRÜN VERİLERİNİN TEMELİ

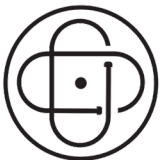
Bu belgede belirtilen tüm teknik veriler laboratuvar testlerine dayanmaktadır. Gerçek ölçülen veriler, kontrolümüz dışında gelişen durumlar nedeniyle farklılık gösterebilir.

### 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

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

### ÜRÜN BİLGİ FORMU

SikaBiresin® CR144 CH150-3  
Versiyon 01.01 (12 - 2025), en\_DE  
013122031440901003

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

