

ÜRÜN BİLGİ FORMU

SikaBiresin® CR83

Vakum infüzyon yöntemi için T_g değeri 84 °C'ye kadar olan kompozit reçine sistemi

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

Özellikler	SikaBiresin® CR83 (A)	SikaBiresin® CH83-2 (B)	SikaBiresin® CH83-6 (B)	SikaBiresin® CH83-10 (B)
Kimyasal yapı	Epoksi reçine	Amin sertleştirici	Amin sertleştirici	Amin sertleştirici
Renk	Şeffaf	Şeffaf sarımsı	Şeffaf sarımsı	Şeffaf sarımsı
Yoğunluk	1.14 g/ml	0.95 g/ml	0.94 g/ml	0.95 g/ml
Karışım oranı	1.15 g/ml	1.15 g/ml	1.15 g/ml	1.15 g/ml
Viskozite (CQP029-4)	610 mPa·s	10 mPa·s	10 mPa·s	10 mPa·s
Kullanım süresi (CQP021-3 / Gel Timer TECAM)	60 dk	180 dk	180 dk	300 dk
Fırınlama koşulları	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C
Gerilme mukavemeti (CQP036-2 / ISO 527)	84 MPa	91 MPa	86 MPa	86 MPa
Gerilme modülü (CQP036-2 / ISO 527)	2950 MPa	3200 MPa	3100 MPa	3100 MPa
Gerilme uzaması (CQP036-2 / ISO 527)	6.7 %	8.4 %	7.9 %	7.9 %
Elastikiyet mukavemeti (CQP027-2 / ISO 178)	129 MPa	134 MPa	131 MPa	131 MPa
Elastikiyet modülü (CQP027-2 / ISO 178)	3100 MPa	3350 MPa	3350 MPa	3350 MPa
Sıkışma mukavemeti (CQP028-5 / ISO 604)	107 MPa	111 MPa	109 MPa	109 MPa
Shore D sertliği (CQP023-1 / ISO 868)	85	85	85	85
Darbe dayanımı (CQP038-2 / ISO 179)	93 kJ/m ²	84 kJ/m ²	83 kJ/m ²	83 kJ/m ²
Camsılaşma sıcaklığı (CQP301-5 / ISO 11357)	84 °C	80 °C	81 °C	81 °C
Isıl dayanım sıcaklığı (CQP030-1 / ISO 75A)	79 °C	79 °C	78 °C	78 °C
Raf Ömrü	24 ay	12 ay	12 ay	12 ay

CQP = Şirket Kalite Prosedürü

AÇIKLAMA

SikaBiresin® CR83, vakum infüzyon yöntemiyle 84 °C'ye kadar ısıtılabilir özelliklere sahip yüksek performanslı elyaf takviyeli kompozit parçaların ve kalıpların üretimi için uygun bir epoksi reçine sistemidir.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Elyaf ve keçeleri hızlı ısıtma
- Geniş kullanım süresi
- DNV GL onaylıdır: Sertifika No. TAK000019Z
- Reçine bileşeni (A) düşük kristalleşme eğilimine sahiptir

UYGULAMA YERLERİ

SikaBiresin® CR83, özellikle infüzyon ve enjeksiyon işlemleri için uygundur. Çok düşük viskozitesi sayesinde, hızlı infüzyon gerektiren büyük parçalar için tasarlanmıştır. Örneğin: denizcilik veya rüzgar enerjisi uygulamaları. 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® CR83

Versiyon 02.01 (07 - 2025), en_DE

013122030830001000



UYGULAMA YÖNTEMİ

Karıştırma

Kompozit reçineler için yaygın karıştırma teknikleri kullanılarak bileşenler homojen bir şekilde karıştırılmalıdır. Tam performansı 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, 18 °C – 25 °C arasındaki işlem sıcaklıkları için optimize edilmiştir. Reçine sistemi farklı sıcaklıklarda işlenirse, işlem parametrelerindeki değişiklikleri göz önünde bulundurun. Kurlama işlemi ≥ 18 °C sıcaklıkta yapılmalıdır.

SikaBiresin® CR83'ün farklı kombinasyonlarının reaktivitesi ve viskozite gelişimi ile ilgili bilgiler aşağıdaki diyagramlarda gösterilmiştir.

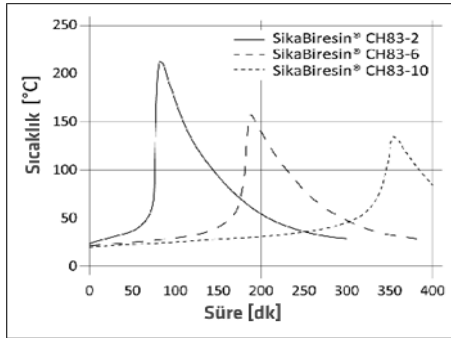


Diagram 1: 23 °C'de 100 ml izole kaptaki reaktivite

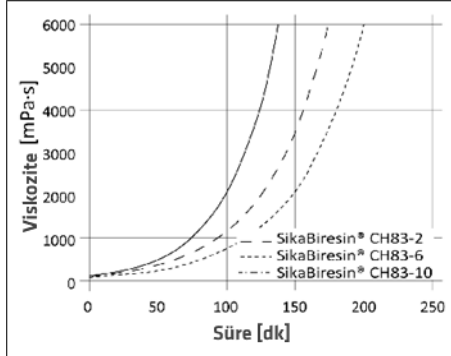
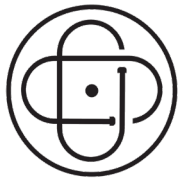


Diagram 2: Viskozite durumu

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.



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@teknorezin.com

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

ÜRÜN BİLGİ FORMU

SikaBiresin® CR83

Versiyon 02.01 (07 - 2025), en_DE
013122030830001000

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

SikaBiresin® CR83 ile üretilen parçalar, kalıptan çıkarılmadan önce 40 °C'de en az 4 saat ön kurlama işlemine tabi tutulmalıdır.

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® CR83, 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 için Genel Kılavuz
- DNV GL sertifikası

AMBALAJ BİLGİLERİ

SikaBiresin® CR83 (A)

Teneke	10 kg
Varil	200 kg
IBC	1000 kg

SikaBiresin® CH83-2 (B)

Teneke	3 kg
Küçük varil	20 kg
Varil	180 kg
IBC	900 kg

SikaBiresin® CH83-6 (B)

Teneke	3 kg
Küçük varil	20 kg
Varil	180 kg
IBC	900 kg

SikaBiresin® CH83-10 (B)

Teneke	3 kg
Küçük varil	20 kg
Varil	180 kg
IBC	850 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.

