

ÜRÜN BİLGİ FORMU

SikaBiresin® CR144 CH135-4

RTM uygulamaları için T_g değeri 153 °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® CH135-4
Kimyasal yapı	Epoksi reçine	Amin sertleştirici
Renk	Şeffaf	Şeffaftan sarıya
Yoğunluk	1.14 kg/Lt	0.92 kg/Lt
	donmuş	1.14 kg/Lt
Karışım oranı	ağırlıkça hacimsel	100 : 24 100 : 30
Viskozite (CQP029-4)		12 000 mPa·s
	karışım (25 °C)	2000 mPa·s
	karışım (55 °C)	200 mPa·s
	karışım (80 °C)	80 mPa·s
Uygulama sıcaklığı	"Uygulama" bölümüne bakınız.	
Kullanım süresi (CQP021-3 / Gel Timer TECAM)	140 dakika	
Fırlama koşulları	4 saat	140 °C
Gerilme mukavemeti (CQP036-2 / ISO 527)	91 MPa	
Gerilme modülü (CQP036-2 / ISO 527)	2750 MPa	
Gerilme uzaması (CQP036-2 / ISO 527)	6.0 %	
Elastikiyet mukavemeti (CQP027-2 / ISO 178)	135 MPa	
Elastikiyet modülü (CQP027-2 / ISO 178)	2850 MPa	
Sıkışma mukavemeti (CQP028-5 / ISO 604)	123 MPa	
Shore D sertliği (CQP023-1 / ISO 868)	86	
Darbe dayanımı (CQP038-2 / ISO 179)	24 kJ/m ²	
Camsılaşma sıcaklığı (CQP301-5 / ISO 11357)	153 °C	
Isıl dayanım sıcaklığı (CQP030-1 / ISO 75B)	153 °C	
Raf ömrü	24 ay	12 ay

CQP = Şirket Kalite Prosedürü

AÇIKLAMA

SikaBiresin® CR144 CH135-4, RTM prosesi kullanılarak yüksek performanslı FRP bileşenlerinin üretimi için uygun bir epoksi reçine sistemidir.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Yüksek enjeksiyon sıcaklıklarında iyi enjeksiyon ve elyaf ıslatıcılığı
- Hızlı parça üretim çevrimine uygun
- Yüksek sıcaklık dayanımı

UYGULAMA YERLERİ

SikaBiresin® CR144 CH135-4, viskozitesi ve reaktivitesi nedeniyle özellikle RTM için uygundur. Hem yüksek sıcaklık dayanımı hem de kısa çevrim sürelerinin gerekli olduğu alanlarda kullanılabilir.

Bu ürün yalnızca deneyimli profesyonel kullanıcılar için uygundur.

Malzeme uyumluluğunu kanıtlamak için gerçek işlem koşullarında ve elyaflar, ayırıcılar gibi ek malzemelerle testler yapılmalıdır.

ÜRÜN BİLGİ FORMU

SikaBiresin® CR144 CH135-4
Versiyon 01.01 (12 - 2025),
013122031440901002

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: Ayırıcılar veya diğer katkı maddeleri, malzemenin özelliklerini ve performansını etkileyebilir.

Uygulama

Reçine sistemi, 45 °C – 80 °C arasındaki enjeksiyon sıcaklıkları için optimize edilmiştir. Reçine sisteminin farklı sıcaklıklarda işlenmesi durumunda işlem parametrelerindeki değişimi göz önünde bulundurun. Kalıp sıcaklığı, işleme bağlı olarak değişebilir; izotermal bir işlem için 60 °C – 140 °C, variotermal bir işlem için ise 60 °C – 180 °C olabilir. Farklı sıcaklıklardaki viskozite gelişimine ilişkin bilgiler aşağıdaki diyagramda verilmiştir.

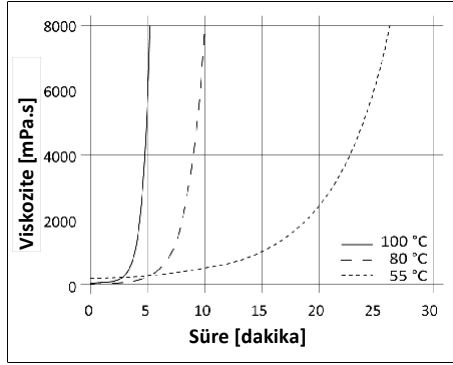


Diagram 1: Viskozite gelişimi

Uygulamadan önce, her iki bileşende de kristalleşme olup olmadığını kontrol edin. Kristalleşme süreci, kristaller görünmez hale gelene kadar ürünü 60 °C – 70 °C'ye ısıtarak 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 / CH135-4, 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.

Cittte 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® CH135-4 (B)

Teneke	3 kg
Varil	180 kg
IBC	850 kg

ÜRÜN VERİLERİNİN TEMELİ

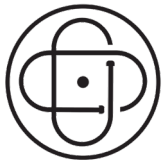
Bu belgede belirtilen tüm teknik veriler laboratuvar testlerine dayanmaktadır. Gerçek ölçülen veriler, kontrolümüz dışında gelişen durumlar nedeniyle farklılık gösterebilir.

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.



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 CH135-4
Versiyon 01.01 (12 - 2025), en_DE
013122031440901002

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

