

ÜRÜN BİLGİ FORMU

SikaBiresin® CR201

Elyaf sarım yöntemi için T_g değeri 201 °C'ye kadar olan kompozit reçine sistemi

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

Özellikler	Bileşen A SikaBiresin® CR201	Bileşen B SikaBiresin® CH141	Bileşen C SikaBiresin® CA144
Kimyasal yapı	Epoksi reçine	Anhidrit sertleştirici	Amin hızlandırıcı
Renk	Şeffaf	Sarımsı	Sarımsı
Yoğunluk	sıvı 1.17 kg/l katı 1.2 kg/l	1.20 kg/l	1.03 kg/l
Karışım oranı	ağırlıkça hacimsel 100 100	115 112	0.5 – 2 0.6 – 2.3
Viskozite (CQP029-4)	200 mPa·s 100 mPa·s	10 mPa·s	10 mPa·s
Kullanım süresi (CQP021-3 / Gel Timer TECAM)	24 saat		
Fırınlama koşulları	1 saat 100 °C + 6 saat 180 °C		
Gerilme mukavemeti (CQP036-2 / ISO 527)	50 MPa		
Gerilme modülü (CQP036-2 / ISO 527)	2850 MPa		
Gerilme uzaması (CQP036-2 / ISO 527)	1.9 %		
Elastikiyet mukavemeti (CQP027-2 / ISO 178)	115 MPa		
Elastikiyet modülü (CQP027-2 / ISO 178)	3150 MPa		
Sıkışma mukavemeti (CQP028-5 / ISO 604)	150 MPa		
Shore D sertliği (CQP023-1 / ISO 868)	88		
Darbe dayanımı (CQP038-2 / ISO 179)	8 kJ/m ²		
Camsılaşma sıcaklığı (CQP301-5 / ISO 11357)	201 °C		
Isıl dayanım sıcaklığı (CQP030-1 / ISO 75A)	188 °C		
Isıl dayanım sıcaklığı (CQP030-1 / ISO 75B)	193 °C		
Isıl dayanım sıcaklığı (CQP030-1 / ISO 75C)	172 °C		
Raf Ömrü	24 ay	12 ay	12 ay

CQP = Şirket Kalite Prosedürü

AÇIKLAMA

SikaBiresin® CR201, 201 °C'ye kadar ısıll özelliklere sahip, hızlandırılmış anhidrit kürlemeli bir epoksi reçine sistemidir. Özellikle çok yüksek ısı direncine sahip yüksek performanslı kompozitlerin üretimi için uygundur.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Yüksek ısıll dayanım
- Çok uzun kullanım süresi
- Düşük viskozite
- Hızlandırıcı (C) ile işlem hızlandırılabilir

UYGULAMA YERLERİ

SikaBiresin® CR201, düşük viskozitesi, iyi elyaf ıslatma özellikleri ve çok uzun kullanım ömrü nedeniyle özellikle elyaf sarım işlemi için uygundur.

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

ÜRÜN BİLGİ FORMU

SikaBiresin® CR201

Versiyon 01.01 (09 - 2025), en_DE

013122032010001000

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

Bu Ürün Veri Sayfasındaki viskozite ve kullanım ömrü verileri 25 °C'de üretilmiştir. Reçine sistemi farklı sıcaklıklarda işlenirse, işlem parametrelerindeki değişiklikleri göz önünde bulundurun. Kurlama işlemi ≥ 80 °C sıcaklıkta yapılmalıdır. Sonrasında ek kurlama önerilir.

Aşağıdaki diyagramlarda, hızlandırıcı miktarına bağlı olarak viskozite gelişimi ve reaksiyon süresi ile ilgili bilgiler gösterilmektedir.

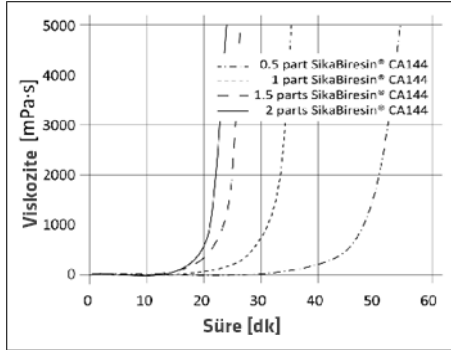
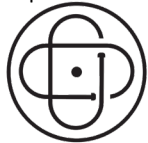


Diagram 1: Hızlandırıcı konsantrasyonuna bağlı olarak 100 °C'de viskozite gelişimi



Diagram 2: Hızlandırıcı konsantrasyonuna bağlı olarak 100 °C'de reaksiyon süresi, Gelnorm (CQP021-5 / ISO 9396)

Uygulamadan önce, tüm bileşenlerde 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.



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® CR201

Versiyon 01.01 (09 - 2025), en_DE

013122032010001000

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

Fırınlama

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

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

Temizleme

Donmamış SikaBiresin® CR201, 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

AMBALAJ BİLGİLERİ

SikaBiresin® CR201 (A)

Teneke	10 kg
Varil	200 kg
IBC	1000 kg

SikaBiresin® CH141 (B)

Teneke	9 kg
Varil	220 kg
IBC	1100 kg

SikaBiresin® CA144 (C)

Teneke	0.2 kg
Teneke	10 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.

