

ÜRÜN BİLGİ FORMU

SikaBiresin® CR144 CH141 CA141

138 °C'ye kadar T_g değerine sahip gelişmiş uygulamalar için kompozit reçine sistemi

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

Özellikler	Bileşen A SikaBiresin® CR144	Bileşen B SikaBiresin® CH141	Bileşen C SikaBiresin® CA141
Kimyasal yapı	Epoksi reçine	Anhidrit sertleştirici	Amin hızlandırıcı
Renk	Şeffaf	Renksiz	Amber
Yoğunluk	1.16 kg/l katı 1.20 kg/l	1.20 kg/l	0.98 kg/l
Karışım oranı	ağırlıkça hacimsel 100 100	90 87	1 – 4 1.2 – 4.7
Viskozite (CQP029-4)	12 000 mPa·s karışım 800 mPa·s	40 mPa·s	200 mPa·s
Kullanım süresi (CQP021-3 / Gel Timer TECAM)	24 saat		
Fırınlama koşulları	3 saat 80 °C + 3 saat 120 °C + 3 saat 140 °C		
Gerilme mukavemeti (CQP036-2 / ISO 527)	95 MPa		
Gerilme modülü (CQP036-2 / ISO 527)	3200 MPa		
Gerilme uzaması (CQP036-2 / ISO 527)	5.4 %		
Elastikiyet mukavemeti (CQP027-2 / ISO 178)	147 MPa		
Elastikiyet modülü (CQP027-2 / ISO 178)	3350 MPa		
Sıkışma mukavemeti (CQP028-5 / ISO 604)	127 MPa		
Shore D sertliği (CQP023-1 / ISO 868)	86		
Darbe dayanımı (CQP038-2 / ISO 179)	15 kJ/m ²		
Camsılaşma sıcaklığı (CQP301-5 / ISO 11357)	138 °C		
Isıl dayanım sıcaklığı (CQP030-1 / ISO 75A)	128 °C		
Isıl dayanım sıcaklığı (CQP030-1 / ISO 75B)	132 °C		
Isıl dayanım sıcaklığı (CQP030-1 / ISO 75C)	116 °C		
Raf Ömrü	24 ay	12 ay	12 ay

CQP = Şirket Kalite Prosedürü

AÇIKLAMA

SikaBiresin® CR144 / CH141 / CA141, 138 °C'ye kadar ısı özelliklerine sahip, hızlandırılmış anhidrit kürlemeli bir epoksi reçine sistemidir. Özellikle çok uzun bir kullanım süresi gerektiren ısıtılma işlemleri için uygundur.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Çok uzun kullanım süresi
- Çok iyi mekanik özellikler
- Hızlandırıcı(C) ile reaksiyon hızını ayarlama

UYGULAMA YERLERİ

SikaBiresin® CR144 / CH141 / CA141, düşük viskozitesi, iyi elyaf ıslatma özellikleri ve çok uzun kullanım ömrü nedeniyle özellikle elyaf sarım ve pultrüzyon işlemlerine 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® CR144 CH141 CA141
Versiyon 01.01 (12 - 2025), en_DE
013122031440901001

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. Hızlandırıcı SikaBiresin® CA141 miktarı, reçine bileşeninin (A) yüzde başına 1 ila 4 birim arasında olmalıdır.

Karışımın sıcaklığı, reçine sisteminin viskozitesi ve kullanım ömrü üzerinde doğrudan etkiye sahiptir.

Not: Ayırıcı maddeler veya diğer katkı maddeleri, malzeme özelliklerini ve performansını etkileyebilir.

Uygulama

Bu Ürün Bilgi Formundaki viskozite ve kullanım süresi verileri 25 °C için verilmiştir. Reçine sistemi farklı sıcaklıklarda uygulanırsa, işlem parametrelerindeki değişiklikleri göz önünde bulundurun. Malzemenin katılaşması için fırınlama işlemi ≥ 80 °C sıcaklıkta yapılmalıdır. Sonrasında ek fırınlama önerilir. Aşağıdaki diyagramlarda, hızlandırıcı miktarına bağlı olarak viskozite gelişimi ve reaksiyon süresi ile ilgili bilgiler gösterilmektedir.

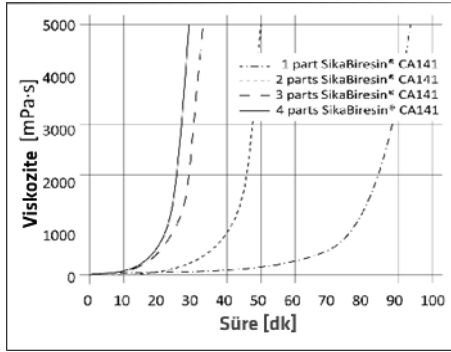


Diagram 1: Hızlandırıcı konsantrasyonuna bağlı olarak 80 °C'de viskozite gelişimi

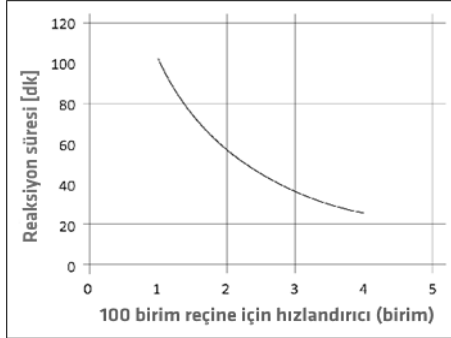


Diagram 2: Hızlandırıcı konsantrasyonuna bağlı olarak 80 °C'de reaksiyon süresi, Gelnorm (CQP021-5 / ISO 9396)

Uygulamadan önce, her iki bileşende de kristalleşme olup olmadığını kontrol edin. Kristalleşme işlemi, kristaller artık görünmeyene kadar ürünü 60 °C – 70 °C'ye fırınlayarak tersine çevrilebilir.

Nem girişini önlemek için kaplar her kullanımdan hemen sonra sıkıca kapatılmalıdır.

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® CR144 / CH141 / CA141 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. Cilde çözücü uygulamayın.

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® CH141 (B)

Teneke	9 kg
Varil	220 kg
IBC	1100 kg

SikaBiresin® CA141 (C)

Teneke	0.2 kg
Teneke	10 kg

ÜRÜN VERİLERİNİN TEMELİ

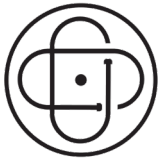
Bu belgede belirtilen tüm teknik veriler laboratuvar testlerine dayanmaktadır. Gerçek ölçülen veriler, kontrolümüz dışında gelişen durumlar nedeniyle farklılık gösterebilir.

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.



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 CH141 CA141
Versiyon 01.01 (12 - 2025), en_DE
013122031440901001

FAK: 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

