

ÜRÜN BİLGİ FORMU

SikaBiresin® CR122

El yatırma yöntemi için T_g değeri 145 °C'ye kadar olan kompozit reçine sistemi

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

Özellikler	SikaBiresin® CR122 (A)	SikaBiresin® CH122-1 (B)	SikaBiresin® CH122-3 (B)	SikaBiresin® CH122-5 (B)	SikaBiresin® CH122-9 (B)
Kimyasal yapı	Epoksi reçine	Amin sertleştirici	Amin sertleştirici	Amin sertleştirici	Amin sertleştirici
Renk	Şeffaf	Şeffafımsı kahve	Şeffafımsı kahve	Şeffafımsı kahve	Mavi
Yoğunluk	1.17 kg/l	0.95 kg/l	0.94 kg/l	0.93 kg/l	0.94 kg/l
Karışım oranı	1.17 kg/l	1.17 kg/l	1.17 kg/l	1.16 kg/l	1.14 kg/l
Viskozite (CQP029-4)	850 mPa·s	10 mPa·s	15 mPa·s	15 mPa·s	120 mPa·s
Kullanım süresi (CQP021-3 / Gel Timer TECAM)	30 dk	90 dk	150 dk	330 dk	
Fırınlama koşulları	120 °C	120 °C	120 °C	140 °C	
Gerilme mukavemeti (CQP036-2 / ISO 527)	86 MPa	84 MPa	84 MPa	87 MPa	
Gerilme modülü (CQP036-2 / ISO 527)	2900 MPa	2800 MPa	2800 MPa	2600 MPa	
Gerilme uzaması (CQP036-2 / ISO 527)	6.3 %	5.4 %	5.6 %	6.9 %	
Elastikiyet mukavemeti (CQP027-2 / ISO 178)	125 MPa	129 MPa	131 MPa	119 MPa	
Elastikiyet modülü (CQP027-2 / ISO 178)	2900 MPa	2900 MPa	2800 MPa	2600 MPa	
Sıkışma mukavemeti (CQP028-5 / ISO 604)	110 MPa	120 MPa	118 MPa	114 MPa	
Shore D sertliği (CQP023-1 / ISO 868)	86	86	86	86	
Darbe dayanımı (CQP038-2 / ISO 179)	58 kJ/m²	47 kJ/m²	34 kJ/m²	44 kJ/m²	
Camsılaşma sıcaklığı (CQP301-5 / ISO 11357)	103 °C	114 °C	119 °C	145 °C	
Isıl dayanım sıcaklığı (CQP030-1 / ISO 75B)	101 °C	117 °C	116 °C	142 °C	
Raf Ömrü	24 ay	12 ay	12 ay	12 ay	12 ay

CQP = Şirket Kalite Prosedürü

AÇIKLAMA

SikaBiresin® CR122, el yatırma yöntemiyle 145 °C'ye kadar ısıtılabilir özelliklere sahip yüksek performanslı elyaf takviyeli kompozit parçaların ve kalıpların üretimi için uygun bir epoksi reçine sistemidir.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- SikaBiresin® CH122-3, -5 ve -9 ile üretilen planörler ve motorlu planörler için LBA onayı (Alman Havacılık Federal Ofisi)
- SikaBiresin® CH122-3 ve -5 ile DNV GL onaylıdır: Sertifika No. TAK00001YB
- Mükemmel ıslatıcılık ve az sızıntı özellikleri
- Geniş kullanım süresi aralığı
- SikaBiresin® CH122-1, -3 ve -5 ile oda sıcaklığında ürün donduktan sonra kalıptan çıkarılabilir

UYGULAMA YERLERİ

SikaBiresin® CR122, optimize edilmiş viskozitesi sayesinde özellikle el yatırma uygulamaları için uygundur. Genel endüstriyel kompozit parçaların yanı sıra, artırılmış sıcaklık dayanımı gerektiren kompozit aletlerin üretiminde de kullanılabilir. Bu ürün yalnızca deneyimli profesyonel kullanıcılar için uygundur. Malzeme uyumluluğunu belirlemek için gerçek işleme koşulları altında ve elyaflar ve ayırıcı maddeler gibi ek malzemelerle testler yapılmalıdır.

ÜRÜN BİLGİ FORMU

SikaBiresin® CR122

Versiyon 01.01 (10 - 2024), en_CORP

013122031220001000



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, 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® CR122'nin farklı kombinasyonlarının reaktivitesi ve viskozite gelişimi ile ilgili bilgiler aşağıdaki diyagramlarda gösterilmiştir.

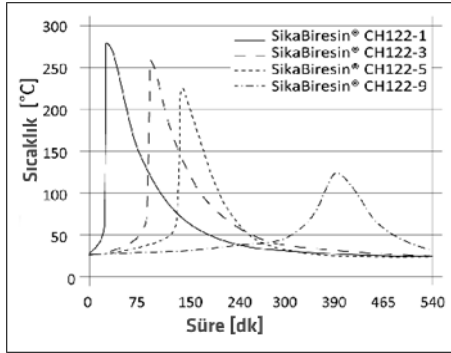


Diagram 1: 23 °C'de 100 ml izole kaptaki reaktivite

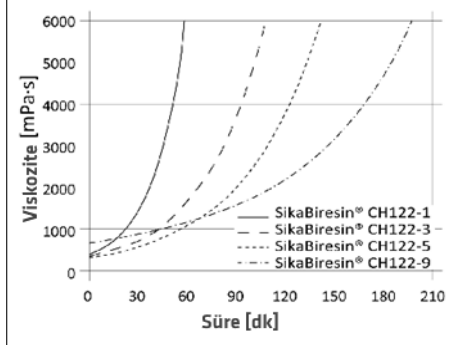


Diagram 2: 25 °C'de viskozite durumu

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.

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



tekno

ENDÜSTRİYEL KİMYASALLAR SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.

Aydınlı Mah. Beynür Sk. Beyoğlu San.Şit. D1 Blok No:24
34953 TUZLA / İSTANBUL

TEL: 0216 397 75 34/35
e-posta : info@teknorezin.com

ÜRÜN BİLGİ FORMU
SikaBiresin® CR122

Versiyon 01.01 (10 - 2024), en
013122031220001000

FAX: 0216 397 39 59
web : www.teknorezin.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 termal değerleri, laminat kalınlığı, elyaf hacim içeriği, reçine sisteminin reaktivitesi ve seçilen fırınlama çevrimi gibi çeşitli faktörlere bağlıdır. Uygun fırınlama döngüleri hakkında bilgi için Kompozit Reçineler Genel Kılavuzuna bakınız. SikaBiresin® CH122-1, -3 ve -5 ile üretilen parçalar, oda sıcaklığında (≥ 23 °C) donduktan sonra kalıptan çıkarılabilir.

SikaBiresin® CH122-9 ile üretilen parçalar, kalıptan çıkarılmadan önce 50 °C'de en az 4 saat ön fırınlama işlemine tabi tutulmalıdır.

Temizleme

Donmamış SikaBiresin® CR122, 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 İçin Genel Kılavuz
- DNV GL sertifikası
- LBA onayı

AMBALAJ BİLGİLERİ

SikaBiresin® CR122 (A)

Teneke	10 kg
Varil	200 kg
IBC	1000 kg

SikaBiresin® CH122-1 (B)

Teneke	3 kg
--------	------

SikaBiresin® CH122-3 (B)

Teneke	3 kg
Varil	180 kg

SikaBiresin® CH122-5 (B)

Teneke	3 kg
Varil	180 kg

SikaBiresin® CH122-9 (B)

Teneke	4 kg
Varil	180 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.

