

ÜRÜN BİLGİ FORMU

SikaBiresin® CR172

El yatırma yöntemi için T_g değeri 174 °C'ye kadar olan kompozit reçine sistemi

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

Özellikler	SikaBiresin® CR172	SikaBiresin® CH172-6
Kimyasal yapı	Epoksi reçine	Amin sertleştirici
Renk	Şeffaf	Şeffaffımsı kahve
Yoğunluk	sıvı katı	1.16 kg/l 0.94 kg/l
Karışım oranı	ağırlıkça hacimsel	100 : 19 100 : 24
Viskozite (CQP029-4)	karışım	6000 mPa·s 10 mPa·s
Kullanım süresi (CQP021-3 / Gel Timer TECAM)		220 dk
Fırınlama koşulları	8 saat	160 °C
Gerilme mukavemeti (CQP036-2 / ISO 527)		76 MPa
Gerilme modülü (CQP036-2 / ISO 527)		2750 MPa
Gerilme uzaması (CQP036-2 / ISO 527)		3.9 %
Elastikiyet mukavemeti (CQP027-2 / ISO 178)		130 MPa
Elastikiyet modülü (CQP027-2 / ISO 178)		2950 MPa
Sıkışma mukavemeti (CQP028-5 / ISO 604)		140 MPa
Shore D sertliği (CQP023-1 / ISO 868)		82
Darbe dayanımı (CQP038-2 / ISO 179)		26 kJ/m ²
Camsılaşma sıcaklığı (CQP301-5 / ISO 11357)		174 °C
Isıl dayanım sıcaklığı (CQP030-1 / ISO 75A)		165 °C
Isıl dayanım sıcaklığı (CQP030-1 / ISO 75B)		170 °C
Raf ömrü	24 ay	12 ay

CQP = Şirket Kalite Prosedürü

AÇIKLAMA

SikaBiresin® CR172, 174 °C'ye kadar çok yüksek ısıl dayanım gerektiren uygulamalar için uygun, el yatırma yöntemiyle uygulanabilen bir epoksi reçine sistemidir.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Kuru elyafları kolay ıslatma ve sızma özelliği
- El yatırma ve vakum infüzyon işlemleri için uygundur (yalnızca yaklaşık 40 °C'lik yüksek sıcaklıkta)
- 174 °C'ye kadar camsılaşma sıcaklığı (T_g)

UYGULAMA YERLERİ

SikaBiresin® CR172, özellikle el yatırma işlemine uygundur ve yüksek sıcaklık kompozit kalıp yapımı ve genel endüstriyel kompozit parçaların üretimi de dahil olmak üzere birçok alanda kullanılabilir. Bu ürün yalnızca deneyimli profesyonel kullanıcılar için uygundur. Malzeme uyumluluğunu kanıtlamak için gerçek işleme koşulları altında ve lifler ve ayırıcı maddeler gibi ek malzemelerle testler yapılmalıdır.

ÜRÜN BİLGİ FORMU

SikaBiresin® CR172

Versiyon 04.01 (09 - 2025), en_DE

013122031720001000

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 işleniyorsa, işlem parametrelerindeki değişiklikleri göz önünde bulundurun. Kürleme işlemi ≥ 18 °C sıcaklıkta yapılmalıdır.

Uygulamadan önce, her iki bileşenin de kristalleşme olup olmadığını kontrol edin. Kristalleşme işlemi, kristaller artık görünmeyene 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 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. Üretilen parçalar, kalıptan çıkarılmadan önce mutlaka 50 °C'de en az 2 saat ön fırınlamaya tabi tutulmalıdır.

Temizleme

Donmamış SikaBiresin® CR172, 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.

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

AMBALAJ BİLGİLERİ

SikaBiresin® CR172 (A)

Teneke	10 kg
IBC	1000 kg

SikaBiresin® CH172-6 (B)

Teneke	1.9 kg
Varil	180 kg

ÜRÜN VERİLERİNİN TEMELİ

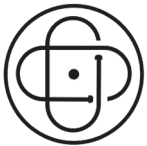
Bu belgede belirtilen tüm teknik veriler laboratuvar testlerine dayanmaktadır. Gerçek ölçülen veriler, kontrolümüz dışında gelişen durumlar nedeniyle farklılık gösterebilir.

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.



tekno

ENDÜSTRİYEL KİMYASALLAR SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.

Aydınlı Mah. Beynür 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® CR172

Versiyon 04.01 (09 - 2025), en_DE
013122031720001000

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

