

Biresin® CR81

Kompozit reçine sistemi

Kullanma yerleri

- Vakum infüzyon ve enjeksiyon için
- Özellikle uygulama sıcaklığı veya parçanın geometrisinden dolayı çok düşük viskoziteli epoksi sistem gerektiren uygulamalar

Ürün avantajları

- Biresin® CR81 reçine Biresin® CH81-6 sertleştirici ile Germanischer Lloyd tarafından parça üretimi için onaylanmıştır
- Bir reçine ile üç farklı sertleştirici kullanımı sayesinde çeşitli özellikler sağlanması
- 100 : 30 olarak sabit karışım oranı
- Düşük viskozite sayesinde kumaş ve matların çok kolay ıslatılabilmesi ve düşük sıcaklıklarda çalışılabilme
- Isıl kürleştirme şartlarına bağlı olarak Biresin® CH81-6 sertleştirici ile 80°C sıcaklığa kadar dayanım

Açıklama

- Esas 2 bileşenli epoksi sistem
- Reçine Biresin® CR81, epoksi reçine, şeffaf, dolgunsuz
- Sertleştirici Biresin® CH80-1, amin, şeffaf ila sarımsı
- Sertleştirici Biresin® CH81-6, amin, şeffaf ila sarımsı
- Sertleştirici Biresin® CH80-10, amin, şeffaf ila sarımsı

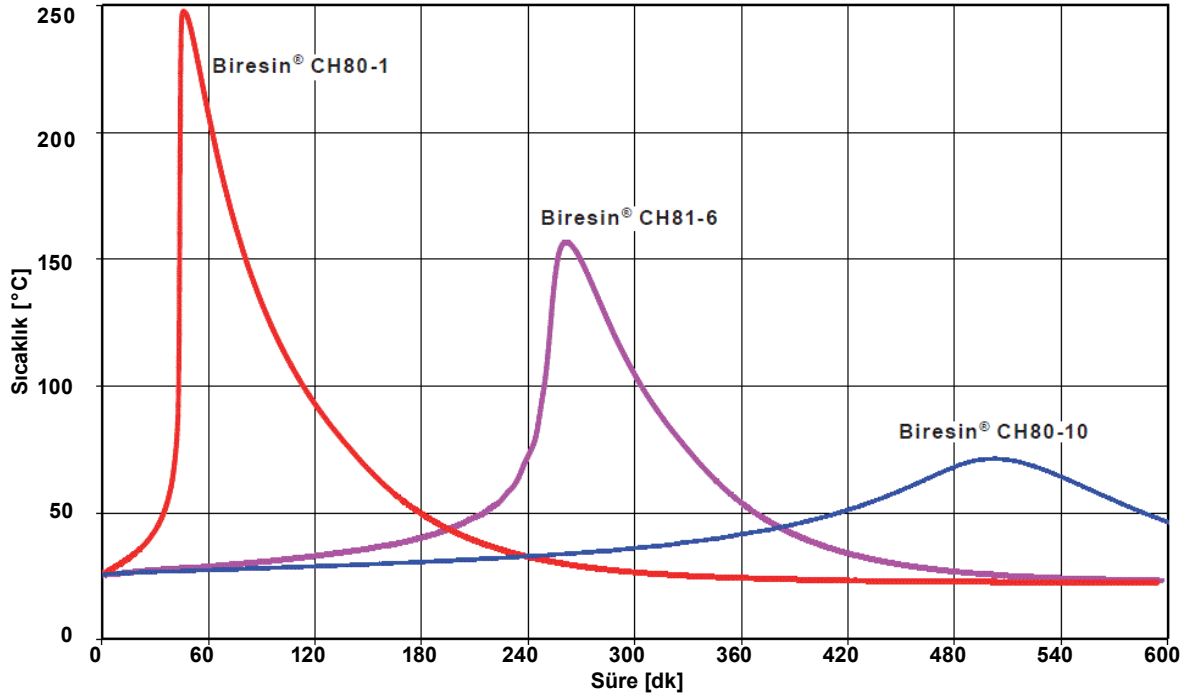
Fiziksel veriler		Reçine		Sertleştirici	
Belirtilen bileşenler		Biresin® CR81	Biresin® CH80-1	Biresin® CH81-6	Biresin® CH80-10
Viskozite, 25°C	mPas	440	50	10	< 10
Yoğunluk, 25°C	g/ml	1.12	1.00	0.94	0.95
Karışım oranı	ağırlıkça	100	30		
			Karışım		
Kullanım süresi, 100 g / NŞA, yaklaşık	dk		45	260	500
Karışım viskozitesi, 25°C, yaklaşık	mPas		180	150	130

İşleme

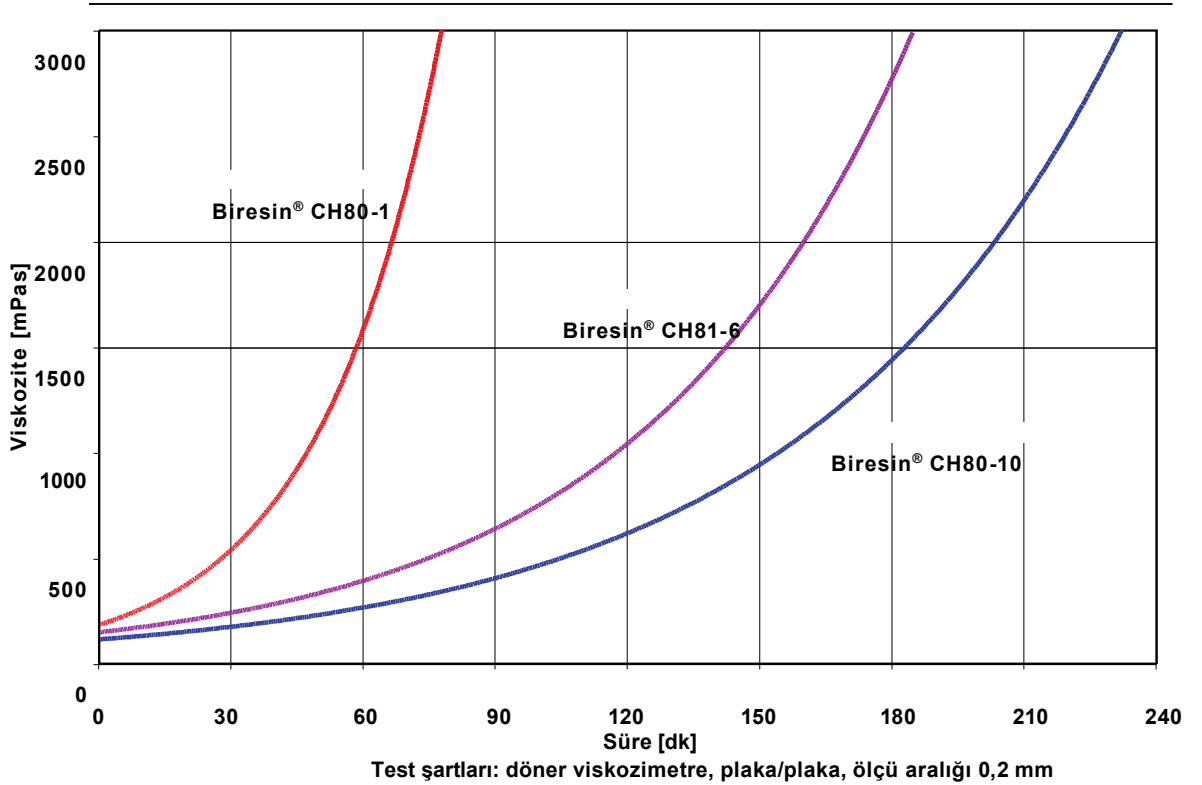
- Malzeme ve işlem yeri sıcaklığı 18 ila 35°C aralığında olmalıdır.
- Biresin® CH80-1 sertleştirici ile, oda sıcaklığında NŞA donmuş ürünün kalıptan çıkartılması mümkündür.
- Biresin® CH81-6 ve Biresin® CH80-10 sertleştiriciler ile kullanımda, parça formuna bağlı olarak 45°C'de ısıl kürleştirme sonrası kalıptan çıkartma mümkündür
- Kullanılan fırça ve takımları donmadan temizlemek için Sika® Reinigungsmittel 5 tavsiye edilir.
- İlave bilgiler için "Kompozit Reçineler için Kullanım Bilgileri" broşürünü inceleyiniz.



Biresin® CR81 reçine ve sertleştirici karışımının ekzotermik tablosu, 100g / NŞA, izole edilmiş



Biresin® CR81 reçine ve sertleştirici karışımının viskozite tablosu, 25°C

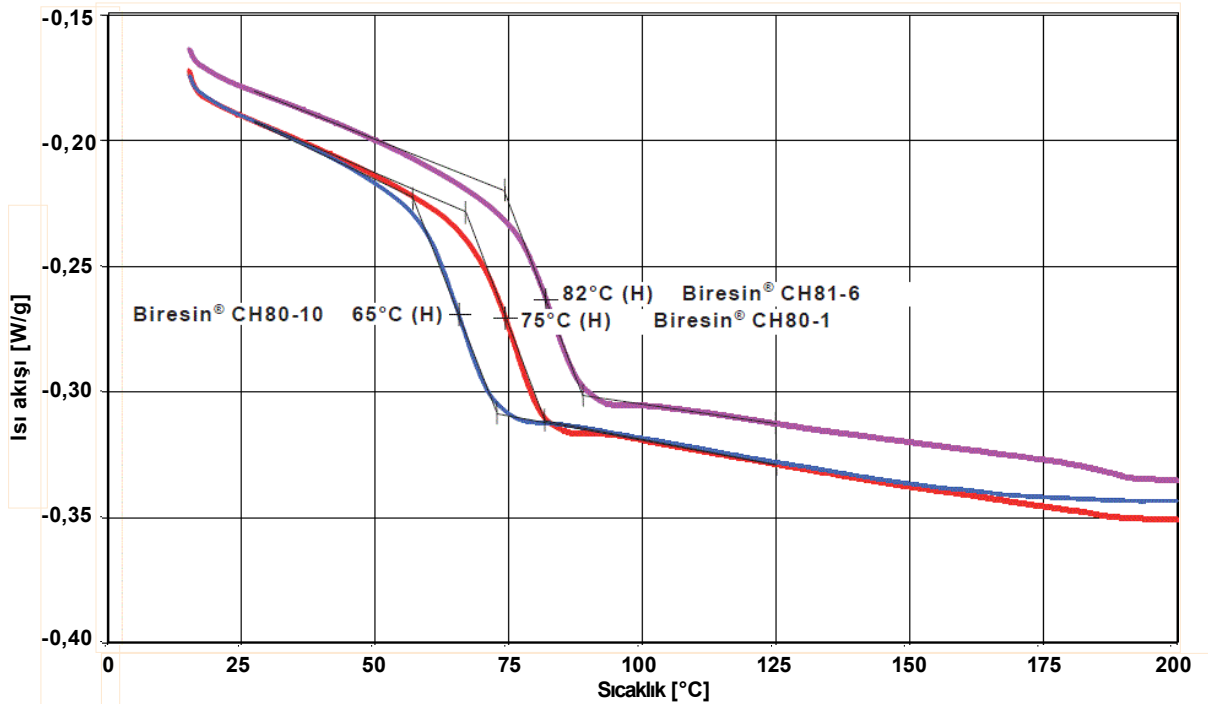


Mekanik veriler, farklı ısıl kürleştirme Őartlarında düzenli rećine değerleri**Kısım 1: Yaklaşık 12 saat / 55°C + 8 saat / 70°C (kaynak: akredite test enstitüsü)**

Biresin® CR81 rećine	sertleştirici	Biresin®	CH80-1	CH81-6	CH80-10
Yoğunluk	ISO 1183	g/cm³	-	1.15	-
Elastikiyet E-Modülü	ISO 178	MPa	-	3,200	-
Gerilme E-Modülü	ISO 527	MPa	-	3,200	-
Elastikiyet mukavemeti	ISO 178	MPa	-	117	-
Maks.elastikiyet mukavemetindeki uzama	ISO 178	%	-	5.3	-
Gerilme mukavemeti	ISO 527	MPa	-	67	-
Maks.gerilme mukavemetindeki uzama	ISO 527	%	-	4.0	-
Su emiř oranı	ISO 175	%	-	0.4	-

Kısım 2: Yaklaşık 12 saat / 80 °C (kaynak: Sika laboratuvarları)

Biresin® CR81 rećine	sertleştirici	Biresin®	CH80-1	CH81-6	CH80-10
Elastikiyet E-Modülü	ISO 178	MPa	2,600	2,950	2,950
Gerilme E-Modülü	ISO 527	MPa	2,900	3,000	3,050
Elastikiyet mukavemeti	ISO 178	MPa	116	121	118
Gerilme mukavemeti	ISO 527	MPa	79	81	79
Maks.gerilme mukavemetindeki uzama	ISO 527	%	6.4	6.0	5.4

Düzenli rećine deęerleri - DSC Olm

Isıl veriler, farklı ısıl kürleştirme şartlarında düzenli reçine değerleri						
Biresin® CR81 reçine		sertleştirici Biresin®		CH80-1	CH81-6	CH80-10
Isıl kürleştirme şartları						
Isıl dayanım	12 s/55°C + 8 s/70°C	ISO 75A	°C	-	67	-
sıcaklığı	12 s/80°C	ISO 75B	°C	81	81	70
Camsılaşma sıcaklığı		ISO 11357	°C	75	82	65

Ambalaj

Belirtilen bileşenler	Biresin® CR81 reçine	200 kg; 10 kg net
	Biresin® CH80-1 sertleştirici	180 kg; 25 kg; 3,0 kg net
	Biresin® CH80-10 sertleştirici	900 kg; 180 kg; 25 kg; 3,0 kg net
	Biresin® CH81-6 sertleştirici	180 kg; 20 kg; 3,0 kg net

Depolama

- Biresin® CR81 reçine raf ömrü 24 ay, Biresin® CH80-1, CH81-6 ve CH80-10 sertleştiricileri raf ömrü 12 aydır. Bu değerler normal şartlar altında (NŞA) (18 - 25°C) saklanan ve orijinal ambalajı açılmamış ürünler için geçerlidir.
- Düşük sıcaklıklarda depolanan ürünlerde ürün kristalleşmesi görülebilir. Bu durum ürünün fırında belirli bir süre en çok 50-60°C'de ısıtılması ile çözülebilir. Ürün kullanılmadan önce oda sıcaklığına dönmelidir.
- Ambalajlar, nemin kap içine hücum etmemesi için kullanımdan hemen sonra sıkıca kapatılmalıdır. Açılmış üründen alınan malzeme bekletilmeden hemen kullanılmalıdır.

Sağlık ve Güvenlik Bilgisi

Ürünlere ait güvenli taşıma ve depolama hakkında bilgi ve tavsiyeler için; fiziksel, çevresel, toksikolojik ve güvenlikle ilgili diğer bilgileri içeren mevcut Güvenlik Bilgi Formu'na başvurulmalıdır.

Atık Önerileri

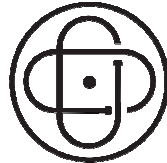
Ürün Önerileri: Kalan atıklar ilgili mevzuata uygun olarak hazırlanmış özel atık toplama ünitelerinde toplanmalıdır.
Paketleme Önerileri: Tamamen boşaltılmış ambalajlar geri dönüşüm için verilebilir. Temizlenmesi mümkün olmayan ambalajlar ise üretim atığı olarak atılmalıdır.

Değerler

Bu Ürün Bilgi Formu'nda belirtilen tüm teknik bilgiler laboratuvar deneylerine dayanmaktadır. Gerçekte elde edilen değerler kontrolümüzün ötesindeki şartlar sebebiyle değişiklik gösterebilir.

Yasal Uyarı

Sika®'nın tavsiyeleri doğrultusunda ürün bilgileri ve özellikle Sika® ürünleri hakkında uygulama ve son kullanımlarına ilişkin tavsiyeler; düzgün ve normal şartlar altında saklanan, muamele edilen ve uygulanan ürünler Sika® ürünleri olduğu için mevcut bilgi ve deneyime dayanarak iyi niyetle verilmiştir. Uygulamada; üründeki farklılıklar, çalışma girdileri ve gerçek saha koşulları; ne garantisiz, satılabilirlik açısından veya belirli bir amaca uygunluk açısından, ne de herhangi bir sorumluluk olursa olsun herhangi bir hukuki ilişki ortaya çıkarmamak amacıyla, bu bilgi ve talimatlar veya sunulan herhangi bir tavsiyeye kesinlikle uyunuz. Ürünü kullanacak kişi ürünün amacı doğrultusunda doğru kullanımı ve kullanım alanına uygunluğunu test etmelidir. Sika®; ürünlerinin özelliklerini değiştirme hakkını saklı tutar. Üçüncü şahısların mülkiyet hakkı gözetilmelidir. Bütün siparişlerin kabulünde, satış ve nakliye konusundaki mevcut şartlarımız esas alınır. Kullanıcılar; her zaman, ilgili ürünün yerel Ürün Bilgi Formu'nun en son baskısına başvurmalıdır. Kopyası istek üzerine tüm kullanıcılara distribütör firma tarafından temin edilecektir.



tekno

ENDÜSTRİYEL KİMYASALLAR SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.

AYDINLI MAH.PATLAYICI MADDELER YOLU BEYOĞLU SAN.SİT.D1 BLOK NO: 24
34953 TUZLA / İSTANBUL

TEL: 0216 397 75 34/35 FAX: 0216 397 39 59
e-posta : info@teknorseln.com web : www.teknorseln.com

Daha detaylı bilgi için:

Sika Deutschland GmbH
Subsidiary Bad Urach
Stuttgarter Str. 139
D - 72574 Bad Urach
Germany

Tel: +49 (0) 7125 940 492
Fax: +49 (0) 7125 940 401
Email: tooling@de.sika.com
Internet: www.sika.com



Sika®

Statement of Approval



Approval No. **WP 0820029 HH**

The material described below complies with the applicable requirements as given in the Rules and Regulations of Germanischer Lloyd. On this basis the material is

approved as **Laminating Resin**

for the construction of components provided that the recommendations for use as specified by the producer are observed.

Type **Biresin CR81**

Description **Two Component Epoxy Resin**

Producer **SIKA Deutschland GmbH
Stuttgarter Str. 139
72574 Bad Urach
Germany**

Normative Reference **Rules for Classification and Construction,
II - Material and Welding Technology
Part 2 Non-Metallic Materials**

This document consists of this page and a one-page annex which is integral part of the approval.

This Statement of Approval is valid until 2012-05-28.

Hamburg, 2008-05-29

Germanischer Lloyd


Sven Koller


Guido Michalek



Statement of Approval

ANNEX

Approval No. WP 0820029 HH

Date: 2008-05-29

Page 1 of 1

- Reference Documents: Technical specifications deposited at Germanischer Lloyd Head Office.
- Assessed Documents: Technical Data Sheet
Test Report No.: B096/08 dated 2008-05-09 issued by IMA GmbH Dresden
- Fields of Application: Construction of FRP laminates of components, on condition that the fibre reinforcements comply with the applicable requirements of the Germanischer Lloyd and are compatible to the resin.
- Approved Variants: Biresin CR81 with hardener Biresin CH81-6
- Limitations: Any significant changes in design and/or quality of the material will render the approval invalid.

End of Annex

Germanischer Lloyd

GL