

Biresin® G36

Her amaca uygun Epoksi Döküm reçinesi

Kullanma yerleri

- Isı dayanıklı kalıp ve aparatların ve döküm plakalarının arka dökümleri
- Biresin® CH170-3** sertleştirici ile prototip veya az sayıda parça üretimi için enjeksiyon kalıbı üretimi

Ürün avantajları

- Uzun kullanım süresi ve akışkanlık
- Biresin® G36** sertleştirici ile açık kalıpta 100 mm kalınlıkta, **Biresin® CH170-3** sertleştirici ile 40 mm kalınlıkta dökülebilmeye
- Isıl kütleme sonrası yüksek sıcaklıklarda bile çok iyi mekanik özellikler
- Düşük çekme
- Donmuş kalıp, makine ile işlenebilir

Açıklama

- Esas 2 bileşenli epoksi sistem
- Reçine **Biresin® G36**, epoksi reçine, gri, dolgulu
- Sertleştirici **Biresin® G36**, standart sertleştirici, amin, amber rengi, dolgusuz
- Sertleştirici **Biresin® CH170-3**, amin, şeffaf ila amber rengi

İşlem verileri	Reçine		Sertleştirici	
		Biresin® G36	Biresin® G36	Biresin® CH170-3
Belirtilen bileşenler		Biresin® G36	Biresin® G36	Biresin® CH170-3
Viskozite, 25°C	mPas	~ 80,000	~ 35	< 10
Yoğunluk	g/ml	1.79	0.96	0.94
Karışım oranı	ağırlıkça	100	10	6
		Karışım		
Karışım viskozitesi, 25°C	mPas	~ 18,000	~ 6,700	~ 6,700
Kullanım süresi, 500 g, NŞA	dk	60 - 120	60 - 120	60 - 120
Kalıptan çıkartma süresi, NŞA	saat	24*	24/NŞA+3/60°C	24/NŞA+3/60°C
Fiziksel Veriler (yaklaşık değerler)				
Biresin® G36 reçine	sertleştirici ile		Biresin® G36	Biresin® CH170-3
Yoğunluk	ISO 1183	g/cm ³	1.7	
Isıl küreştirme şartları (ısı yükseltme oranı; 10°C / saat)			4 saat / 100°C	3 saat / 60°C + 3 saat/140°C
Shore sertliği	ISO 868	-	D 89	D 89
E-Modülü	ISO 178	MPa	7,300	8,700
Elastikiyet mukavemeti	ISO 178	MPa	80	89
Sıkışma mukavemeti	ISO 604	MPa	130	135
Darbe direnci	ISO 179	kJ/m ²	11	12
Isıl dayanım sıcaklığı	ISO 75B	°C	141*	> 220*
Çekme, Al kalıp	boydan	%	0,04	
Isıl genişleme katsayısı α_T	DIN 53 752	K ⁻¹	35 - 40 x 10 ⁻⁶	35 x 10 ⁻⁶

* 4 s / 120° C'de ısıl küreştirme sonrası değerler



Ambalaj

Belirtilen bileşenler	Biresin® G36 reçine	20 kg; 5 kg net
	Biresin® G36 sertleştirici	15 kg; 2 kg; 0.5 kg net
	Biresin® CH170-3 sertleştirici	1.7 kg net

İşleme

- Malzeme, işlem yeri ve kalıp sıcaklığı 18 ila 25°C aralığında olmalıdır.
- Kullanmadan önce reçine mutlaka karıştırılmalıdır.
- Reçine ve sertleştirici karıştırılırken içine hava karışmamasına özel gösterilmelidir.
- Dökümden önce, hazırladığınız karışımın kendiliğinden havasını atması için belirli bir süre bekleyiniz.
- Poröz yüzeyler (ahşap) uygulama yapmadan önce iyice doyurulmalıdır.
- Malzeme karışımı dökülürken daha önceden ayırıcı uygulanmış kalıbın en alt noktasından döküme başlanılmalıdır (Ayırıcı tavsiyeleri: Sika® 815 veya Tekno T1 sıvı ayırıcı, Sika® Trennwachs 818 veya Tekno Vaks1 vaks ayırıcı, daha detaylı bilgi için ÜBF'nu inceleyiniz).
- Karışık geometrik yapıya sahip olup, Biresin® G36 reçine ve Biresin® G36 sertleştirici karışımı ya da CH170-3 sertleştirici karışımı ile dökülen kalıpların modelden ayrılmadan önce 3 saat 60°C'de ilave bir ısıl kürleştirmeye tutulmasını tavsiye etmekteyiz.
- Dökülen ürün oda sıcaklığında 24 saat tamamen kürleştikten sonra, ısı dayanımının tam sağlanabilmesi için Fiziksel Veriler tablosuna göre uygun ısıl kürleştirme yapılmalıdır..
- En yüksek döküm kalınlığının sağlanabilmesi için Biresin® G36 reçine içine 50% ve Biresin® CH170-3 sertleştirici içine 50% oranında Alüminyum toz karıştırılmalıdır (ağırlıkça oranlarda).
- Biresin® G36 reçine ve Biresin® CH170-3 sertleştirici karışımı ile yüzey döküm ve ısı dayanıklı jelkot Biresin® S19 ile yüzey uygulaması yapılabilir. Ürünler birbirlerine uyum sağlarlar.
- Kullanılan kalıptaki vaks birikintilerini temizlemek için Sika® Reinigungsmittel 5 tavsiye edilir. Diğer temizleyicileri kalıpta kullanmadan önce malzeme ile tepkisi test edilmelidir.

Depolama

- En az raf ömrü normal şartlar altında (NŞA) (18 - 25°C) ve orijinal bozulmamış açılmamış ambalajlarda 12 aydır.
- Düşük sıcaklıklarda depolanan ürünlerde ürün kristalleşmesi görülebilir. Bu durum ürünün fırında belirli bir süre en çok 70°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 saklanılan, muamele edilen ve uygulanan ürünler Sika® ürünleri olduğu için mevcut bilgi ve deneyime dayanarak iyi niyetle verilmiştir. Uygulamada; ürünlerdeki 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 talimatlara 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
e-posta : info@teknosin.com

FAX: 0216 397 39 59
web : www.teknosin.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

