

ÜRÜN BİLGİ FÖYÜ

SikaBiresin® LS100 (Biresin® LS)

LAMİNASYON VE GENEL MAKSAT REÇİNE SİSTEMİ

UYGULAMA

- Cam ve/veya karbon elyaf takviyeli hassas, sağlam laminasyon üretimi
- Laminasyonlu köpük ve sıkıştırma kalıplarının üretimi
- Kalıpların, modellerin, negatiflerin ve aparatların arka dolguları
- Aynı zamanda ara kat olarak kullanabilme

TEMEL ÖZELLİKLER

- Farklı sertleştiricilerin kullanımı sayesinde çok farklı uygulamalar yapabileme
- İyi ıslatıcılık ve yayılma
- Yüksek miktarda dolgu girebilme
- SikaBiresin® F04 (B) ile daha uzun kullanım süresi ve daha düşük viskozite
- İlave sertleştiriciler: ilave bülten içinde

AÇIKLAMA

Malzeme	İki bileşenli epoksi sistemi
Komponent A	SikaBiresin® LS100 , epoksi reçine, sarımsı şeffaf, dolgusuz
Komponent B	SikaBiresin® LS100 , standart sertleştirici, amin, şeffaf, dolgusuz
Komponent B	SikaBiresin® F04 (Biresin F4) , amin, renksiz, dolgusuz
Komponent B	SikaBiresin® GC11 , amin, amber rengi, dolgusuz
Komponent B	SikaBiresin® GC12 (Biresin S12) , amin, amber rengi, dolgusuz

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Bileşenler		Reçine (A)		Sertleştirici (B)		
		SikaBiresin® LS100	SikaBiresin® LS100	SikaBiresin® F04	SikaBiresin® GC11	SikaBiresin® GC12
Viskozite, 23 °C	mPa.s	~ 1,250	~ 40	< 10	~ 1,210	~ 180
Yoğunluk, 25 °C	g/ml	~ 1.14	~ 0.98	~ 0.87	~ 1.08	~ 1.0
Karışım oranı	ağırlıkça	100	12	18	19	16
Karışım						
Viskozite, 23 °C	mPa.s	~ 580	~ 350	~ 2,150	~ 1,200	
Kullanım süresi, NŞA, 500 g	dak	55	80	16	60	
Kalıp açma süresi, NŞA	saat	12	16	8	12	

MEKANİK ÖZELLİKLER

yaklaşık değerler

Yoğunluk	ISO 1183	g/cm ³	1.2							
			14 g		2 s		14 g		2 s	
Karışım donma koşulları		süre	14 g	2 s	14 g	2 s	80 °C	14 g	2 s	80 °C
		sıcaklık	NŞA	80 °C	NŞA	°C	NŞA	°C	NŞA	°C
Shore sertliği	ISO 868		D 83	D 83	D 80	D 82	D 84	D 85	D 82	D 84
E-Modülü	ISO 178	MPa	2,420	2,630	2,440	2,570	2,500	3,200	2,500	2,500
Elastikiyet mukavemeti	ISO 178	MPa	95	107	88	94	95	116	96	103
Gerilme mukavemeti	ISO 527	MPa	69	74	67	69	62	81	71	74
Darbe direnci	ISO 179	kJ/m ²	10	14	18	44	12	13	19	16
Sıkışma mukavemeti	ISO 604	MPa	104	106	91	94	104	113	102	98

ISIL VE BELİRGİN ÖZELLİKLER

yaklaşık değerler

Isıl dayanım sıcaklığı	ISO 75B	°C	51	70	46	53	50	61	52	72
------------------------	---------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

AMBALAJ ÇEŞİTLERİ

- Reçine (A), **SikaBiresin® LS100** 220 kg; 50 kg; 20 kg net
- Sertleştirici (B), **SikaBiresin® LS100** 2.4 kg net
- Sertleştirici (B), **SikaBiresin® F04** 2.5 kg net
- Sertleştirici (B), **SikaBiresin® GC12** 15 kg; 2.5 kg net
- Sertleştirici (B), **SikaBiresin® GC11** 2.5 kg net

ÇALIŞMA BİLGİLERİ

- Malzeme, model, kalıp ve ortam sıcaklıkları, en az 18 – 25 °C aralığında olmalıdır.
- Komponent A, kullanmadan önce mutlaka karıştırılmalıdır.
- Bileşenleri belirtilen orana göre hassas bir şekilde tartın.
- Her iki bileşen de karışım oranına göre spatula veya düşük devirde çalışan karıştırıcı ile iyice karıştırılmalıdır.
- Karıştırma kabının tabanını ve kenarını sıyırıp tekrar karıştırmayı unutmayınız.
- A ve B bileşenleri karıştırıldıktan sonra istenilen katkı maddelerinin kolayca karıştırılması mümkündür.
- SikaBiresin® LS100 (A), SikaBiresin® F04 (B) ile düşük viskozitesi sayesinde hızlı ve kolay uygulanır. Elyafı kolayca ıslatır ve yüksek bağlama kuvvetine sahip yüksek seviyelerde dolgu maddeleri ve toz ilavesine izin verir.
- Reçine ile seçilen elyaf arasındaki oran belirlenmeli ve güvenilir bir şekilde kontrol edilmelidir.
- Laminatlar için, bağlayıcı içeren cam elyaf, daha iyi esnekliği nedeniyle örgü elyaftan daha iyidir.
- Kalıptan çıkartmada bozulmaları önlemek için dengeli bir laminasyon tavsiye edilir.
- Boşluksuz cam ve karbon fiber laminasyonu için; içerideki havayı ve fazla reçineyi almak için vakum torbalama ile uygulama mümkündür.
- Kullanılan alet edavatı hemen temizlemek için Sika® Reinigungsmittel 5 önerilir.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Kullanım ömrü	<ul style="list-style-type: none">■ Reçine (A), SikaBiresin® LS100 24 Ay■ Sertleştirici (B), SikaBiresin® LS100 12 Ay■ Sertleştirici (B), SikaBiresin® F04 12 Ay■ Sertleştirici (B), SikaBiresin® GC12 12 Ay■ Sertleştirici (B), SikaBiresin® GC11 12 Ay
Depolama Isısı	<ul style="list-style-type: none">■ Reçine (A), SikaBiresin® LS100 18 – 25 °C■ Sertleştirici (B), SikaBiresin® LS100 18 – 25 °C■ Sertleştirici (B), SikaBiresin® F04 18 – 25 °C■ Sertleştirici (B), SikaBiresin® GC12 18 – 25 °C■ Sertleştirici (B), SikaBiresin® GC11 18 – 25 °C
Kristalizasyon	<ul style="list-style-type: none">■ Düşük sıcaklıkta uzun süreli depolamadan dolayı, reçinede (A) kristalleşme meydana gelebilir.■ Bu durum, azami 70 °C'ye kadar yeterli süre ısıtılıp kolayca giderilir.■ Kullanmadan önce, istenen işlem sıcaklığına kadar soğumaya bırakın.
Açılmış ambalajlar	<ul style="list-style-type: none">■ Ambalajlar, kullanımdan hemen sonra, nemin hammaddeye nüfuz etmemesi için sıkıca kapatılmalıdır.■ Kalan malzeme mümkün olan en kısa sürede kullanılmalıdır.

DIĞER BİLGİLER

Bu föyde verilen bilgiler yalnızca genel olarak rehberlik amacıyla sunulmuştur. Belirli uygulamalarla ilgili tavsiye talepleri Tekno Endüstriyel Kim.San.Tic.Ltd.Şti.'ne veya Sika Advanced Resins'e gönderilmelidir. Aşağıdaki yayınların kopyaları istek üzerine temin edilebilir: Malzeme Güvenlik Bilgi Formları

ÜRÜN İLE İLGİLİ VERİLERİN TEMELİ

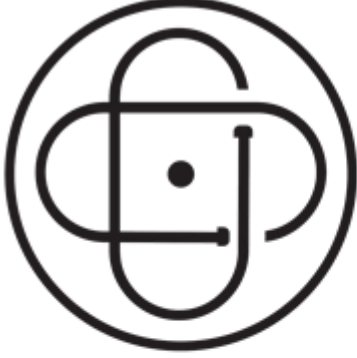
Bu belgede sunulan bütün teknik veriler laboratuvar testlerine dayanmaktadır. Ölçülen gerçek veriler, kontrolümüz dışındaki koşullara bağlı olarak değişebilir.

SAĞLIK VE GÜVENLİK BİLGİLERİ

Kullanıcılar, kimyasal ürünlerin taşınması, elleçlenmesi, depolanması ve atılması ile ilgili bilgi ve tavsiyeler için fiziksel, ekolojik, toksikolojik ve güvenlikle ilgili diğer verileri içeren Malzeme Güvenlik Bilgi Formlarına (MGBF) başvurabilirler.

YASAL UYARI

Sika ürünlerinin uygulanması ve nihai kullanımı ile ilgili bilgiler ve özellikle tavsiyeler, iyi niyete bağlı olarak, Sika'nın mevcut bilgi ve deneyimine dayanarak, Sika'nın tavsiyelerine uygun olarak normal şartlar altında düzgün bir şekilde saklandığı, kullanıldığı ve uygulandığı varsayılarak verilmiştir. Uygulamadan, malzeme farklılıklarından, yardımcı girdilerde ve gerçek uygulama ortam koşullarındaki farklılıklar, ürünün satışı veya belirli bir amaca uygunluk ile ilgili herhangi bir garanti veya herhangi bir yasal ilişkili herhangi bir sorumluluk, Sika veya distribütör tarafından verilen herhangi bir yazılı tavsiyeden veya sunulan diğer tavsiyelerden veya bu ürün bilgi föyünden çıkarılamaz. Ürünün kullanıcısı, ürünün yapılacak uygulama ve son ürünün kullanım amacı için uygunluğunu mutlaka test etmelidir. Sika, ürünlerinin özelliklerini değiştirme hakkını saklı tutar. Üçüncü tarafların mülkiyet haklarına uyulmalıdır. Tüm siparişler geçerli satış ve teslimat şartlarımıza bağlı olarak kabul edilir. Kullanıcılar, kopyaları talep üzerine verilecek olan ilgili ürün için her zaman yerel Ürün Bilgi Formunun en son sayısına bakmalıdır.



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@teknoresin.com**

**FAX: 0216 397 39 59
web : www.teknoresin.com**