

Kompozit Model, Kalıp ve Parça üretimi için gerekebilecek ilave ürünler

- Bloklar
 - SikaBlock® M445, M450 Az adetli el yatırma laminasyon için kalıp ve aparat yapımında kullanılabilen PUR bloklar
 - SikaBlock® M600, M680, M700 Model ve basit laminasyon kalıbı için kullanılan PUR bloklar
 - SikaBlock® M1050 Dolu yüzeyli basit laminasyon kalıbı için kullanılan PUR blok
- Model pastaları
 - Biresin® M72 Hızlı donan, ek izi olmayan, iyi frezelenilme özelliğine sahip PUR pasta
- Jelkotlar
 - Biresin® S8 Kompozit model ve kalıplar için parlatılabilir jelkot
 - Biresin® S12 Yüksek stres altında çalışacak (polyester gibi) yüksek aşınma ve kimyasal dirence sahip kalıplar için jelkot
 - Biresin® S15 Polyester üretim kalıplarının yapımı için kimyasal dirençli jelkot
 - Biresin® S19 150°C'ye kadar dayanıklı kalıpların yapımı için jelkot
- Laminasyon ve Genel Maksat Reçineleri
 - Biresin® LS Boyutsal kararlılık, mekanik mukavemetli cam ve karbon laminasyonlar için standart reçine
 - Biresin® L74 Mükemmel termomekanik özelliklere sahip cam ve karbon laminasyonlar ile laminasyon kalıpları için reçine
 - Biresin® L80 Yüksek ebatlı kararlılığa sahip cam elyaf laminasyonları ve laminasyon kalıpları
 - Biresin® L84 Elyaf ve karbon fiber laminatlar ve iyi termomekanik özelliklere sahip laminasyon kalıpları için
- Temizleyici, Dolgu, Kalıp Ayırıcı
 - Sika® Mold Cleaner Kalıp yüzeylerini toz, yağ ve artıklardan temizleme
 - Sika® Mold Sealer Elyaf takviyeli EP kalıp veya metal kalıplar için kalıp yüzey dolgusu
 - Sika® Release LG Yarı saydam ayırıcı, silikon ve halojen içermez

Tooling & Composites



Biresin® Kompozit Reçineleri parça ve kalıp üretimi için



www.teknoresin.com
info@teknoresin.com
Tlf: +90 216 486 03 20
Fax: +90 216 486 32 28

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
e-mail: composites@de.sika.com

En güncel Genel Satış Koşullarımız geçerlidir.

Kullanım ve uygulamalar için en güncel Ürün Bilgi Formu'muzu inceleyiniz.

Güncel Ürün Bilgi Formlarına ve diğer ürün bilgilerine ulaşmak için:

<http://toolingandcomposites.sika.com>



Ürünlerde olduğu an teknik değişiklikler ve basım sonucu oluşabilecek hatalardan dolayı sorumlu değildir. 09.2012

!! YENİ ÜRÜN !!
Biresin® CR132 FR
Camslaşma Sıcaklığı 130°C ve UL94 V-0 Sınıflandırmasında
Alev Geciktirici El Yatırma Sistemi

Building Trust



Biresin® Yüksek Performans Kompozit Reçineleri



Bu yüksek performanslı kompozit reçineler; taşımacılık, deniz, rüzgar enerjisi ve diğer uygulamalar için parça üretimi ve kalıp üretiminde süreç verimliliği ve son kullanım performansında en yüksek standartları karşılamak üzere tasarlanmıştır.

Sika kompozit matris sistemleri özellikle RTM, vakum infüzyon, Pultrüzyon, Elyaf Sarımı, Islak El Yatırma gibi işlemler için en iyi viskozite ve diğer özellikleri için formüle edilmiştir. Aşağıdaki tabloda özellikle El Yatırma, Pultrüzyon ve Elyaf Sarımı için geliştirilmiş ürünleri bulabilirsiniz.

Farklı sertleştiriciler ile de diğer kullanım süreleri elde edilebilir. Reçine/sertleştirici sistemleri özellikle 180°C'ye kadar ısı dayanımlar için formüle edilmiştir.

RTM ve infüzyon için Düşük Viskozitede Yüksek Performans Kompozit Reçineleri

- Biresin® CR80, CR81 ve CR83, 80°C'ye kadar ısılarında
- Biresin® CR120, 120°C'ye kadar ısılarında
- Biresin® CR130 ve CR131, 130°C'ye kadar ısılarında
- Biresin® CR170, 170°C'ye kadar ısılarında ve kademeli yükseltilebilir sıcaklıktaki işlemlerde
- Biresin® CR81 ve CR83, özellikle büyük ve karmaşık parçaların düşük sıcaklıklarda üretilmesinde
- Biresin® CR80, CR83 and CR120 (bütün sertleştiriciler ile) ve Biresin® CR81 (Biresin®CH81-6 sertleştirici ile) yapısal parçaların laminasyon üretimi için Germanischer Lloyd sertifikasına sahip
- Her bir ürün grubunda, birçok durumda aynı oranda sertleştiriciler karıştırılarak özelleştirilmiş kullanım süresi elde edilebilir
- Yüksek mekanik özellikler
- İyi ve hızlı ıslatıcılık



El Yatırma ve Elyaf Sarımı için Düşük Viskozitedeki Kompozit Reçineleri

- Biresin® CR82, 80°C'ye kadar ısılarında (El Yatırma)
- Biresin® CR84, 80°C'ye kadar ısılarında (Elyaf Sarımı)
- Biresin® CR122, 120°C'ye kadar ısılarında ve oda sıcaklığında kürlenmeden sonra kolay kalıptan çıkarma özelliğine sahip
- Biresin® CR132, 130°C'ye kadar ısılarında ve Biresin® CR132 FR alev geciktirici özellikli
- Biresin® CR174, 180°C'ye kadar ısılarında
- Biresin® CR82, CR84 and CR122 (bütün sertleştiriciler ile) parça imalatında laminasyon reçinesi olarak Germanischer Lloyd sertifikasına sahip
- Biresin® CR122 ile Biresin® CH122-3, CH122-5 ve CH122-9, Cam elyaf, Karbon elyaf ve çelik takviyeli planör ve motorlu planör parçalarının üretiminde Luftfahrt-Bundesamt (Alman Havacılık Federal Ofisi) tarafından sertifikalandırılmış
- Biresin® CR132 FR ile Biresin® CH132-2, UL94 V-0 sertifikalı
- Her bir ürün grubunda, birçok durumda aynı oranda sertleştiriciler karıştırılarak özelleştirilmiş kullanım süresi elde edilebilir
- Mükemmel mekanik özellikler
- Çok iyi ıslatma
- Yüksek sıcaklıklarda enjeksiyon (RTM) işleminde uygunluk

Pultrüzyon ve Elyaf Sarımı için Isıyla Kürlen Yüksek Performans Kompozit Reçineleri

- Biresin® CR141 ve CR144, 3 bileşenli anhidrit sistemler, 160°C'ye kadar ısılarında
- Yüksek mekanik özellikler
- İyi ve hızlı ıslatıcılık
- Katalizör oranını değiştirerek kullanım sürelerini ayarlayabilme
- Biresin® CR144, özellikle cam elyaf ile de yüksek kopma uzamasına sahip

Biresin® Yüksek Performans Kompozit Sistemleri (RTM ve infüzyon)																		
Biresin®	A	CR80				CR81			CR83			CR120	CR130	CR131			CR170	
		CH80-1	CH80-2	CH80-6	CH80-10	CH80-1	CH81-6	CH80-10	CH83-2	CH83-6	CH83-10	CH120-3	CH120-6	CH135-4	CH135-5	CH132-7	CH170-3	
Karışım oranı [gr]	A	100				100			100			100	100	100			100	
	B	30				30			30			26	26	28	32	16		
Özellikler		iyi elyafa işleme ve yüksek ıslatıcılık																
İşlem Verileri (yaklaşık değerler)																		
Kullanım süresi, N/A [dk]		45	80	190	330	45	260	500	60	180	300	130	180	150	160	140	260	90/N A + 12/60°C
Karışım viskozitesi [mPas]		400	350	230	210	180	150	130	155	170	155	240	250	400	540	410	540	1,250
Düşük Isıl Kürlenme ile Fiziksel Veriler (yaklaşık değerler)																		
Gerilme-E-modülü [GPa]		2.9	2.9	3.0	3.0	2.9	3.0	3.05	2.96	3.2	3.1	2.8	2.7	2.75	2.75	2.7	2.7	2.8
Gerilme mukavemeti [MPa]		78	81	83	80	79	81	79	129	134	131	80	80	87	89	86	84	69
Kopma uzaması [%]		7.1	6.1	6.3	6.5	6.4	6.0	5.4	4.7	8.4	7.9	5.8	6.1	5.3	5.7	5.9	6.7	6.1
Darbe direnci [kJ/m²]		84	75	68	76	-	-	-	93	84	83	55	50	32	27	46	37	28
Camsızlaşma sıcaklığı [°C]		88	92	85	85	75	82	65	84	80	81	113	115	130	138	136	127	172

Biresin® Yüksek Performans Kompozit Sistemleri (El Yatırma, Pultrüzyon, Elyaf Sarımı)																			
Biresin®	A	CR82				CR84		CR122				CR132			CR132 FR	CR141	CR144	CR174	
		CH80-1	CH80-2	CH80-6	CH80-10	CH84-20	CH120-6	CH122-1	CH122-3	CH122-5	CH122-9	CH132-2	CH132-5	CH132-7	CH132-2	CH141	CH142	CH141	CH174
Karışım oranı [gr]	A	100				100	100	100				100	100	100	100	100	100	100	100
	B	27				30	28	30				40	28	32	20	90	100	90	40
Özellikler		iyi ıslanma, uygulamadan sonra az sızma																	
İşlem Verileri (yaklaşık değerler)																			
Kullanım süresi, N/A [dk]		50	80	220	330	600	300	30	150	190	330	60	150	210	60	>24s*	>24s*	>24s*	240
Karışım viskozitesi [mPas]		740	600	400	390	575	850	310	370	380	680	360	550	550	1,330	600	320	800	850
Düşük Isıl Kürlenme ile Fiziksel Veriler (yaklaşık değerler)																			
Gerilme E-modülü [GPa]		2.9	2.9	2.9	2.9	3.55	3.2	2.9	2.8	2.8	2.6	2.65	2.7	2.45	3.6	3.2	3.55	2.9	2.9
Gerilme mukavemeti [MPa]		78	78	84	82	89	52	86	84	84	87	79	88	78	52	78	73	98	63
Kopma uzaması [%]		6.1	6.5	6.4	6.2	5.7	1.7	6.3	5.4	5.6	6.9	5.3	6.2	5.7	1.6	3.3	2.2	6.4	2.9
Darbe direnci [kJ/m²]		68	70	55	56	76	32	58	47	34	44	-	-	-	15	18	14	15	-
Camsızlaşma sıcaklığı [°C]		83	90	83	85	81	104	103	114	119	120	130	135	135	132	139	119	155	174

* Biresin® CA141 katalizör ile kullanım süresi ayarlanabilir