

Tooling & Composites

Biresin® Alçak Basınç RIM Sistemleri



www.teknoresin.com
info@teknoresin.com
Tlf: (0216) 397 75 34 - 35
Fax: (0216) 397 39 59

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:
tooling@de.sika.com

En güncel Genel Satış Koşulları tarafımızca geçerlidir. Lütfen herhangi bir kullanım veya işlem için Ürün Bilgi Formu'na danışın.

Gerçek Ürün Veri Tabloları ve ilave ürünler hakkında bilgilere internet üzerinden ulaşabilmek için:
www.teknoresin.com www.sika.com
<http://toolingandcomposites.sika.com>



Ürünlerde oluşabilecek teknik değişiklikler ve basım sonucu oluşan hatalar bu layohadır. 022014



Building Trust



Biresin® Alçak Basınç RIM sistemleri

Ürün gamı :



Uygulama:

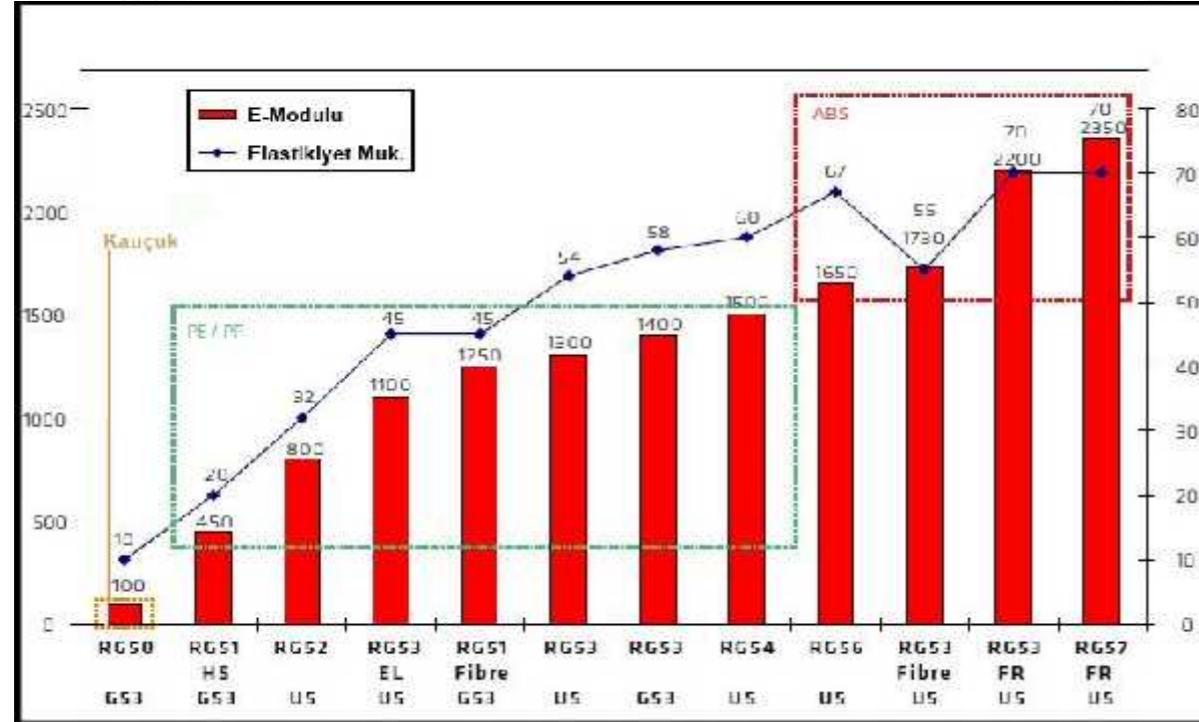
- Geliştirme veya üretim aşamasında, otomotiv endüstrisi, konut imalatları, raylı taşımacılık, havacılık, gemi inşaatı gibi sanayilerde seri üretim için planlanan özelliklere göre belirlenen kauçuk, polietilen, polipropilen, ABS, PVC ve diğer cins hammaddelere benzer parçaların eldesi
- Seri üretime kadar olan süreçte parça üretimi
- Küçük hacimden (< 100 cm³) büyük hacme kadar (yakl. 20 dm³)

Uygulama alanı:

- Sadece 2 farklı sertleştirici ile de iki özelliğin elde edilmesi: Biresin® U5 sertleştirici ile daha yüksek ısı mukavemeti, Biresin® G53 sertleştirici ile daha yüksek mekaniksel özellikler
- Naturel (renklendirilebilir) veya kendinden renkli ürünler
- Biresin® RG51 Fibre ve Biresin® RG53 Fibre, otomotiv endüstrisi gibi sert ve darbe dirençli parça talep eden endüstrilerde kullanılan elyaf dolgululu reçineler
- Biresin® RG54 ile uzun kullanım süresi ile daha büyük parça üretimi



Biresin® Alçak Basınç RIM Sistemi Ürün yelpazesi



Biresin® Alçak Basınç RIM Sistemleri

Reçine(A) - polyol	Biresin®	RG50	RG51 HS	RG52	RG53 EL	RG51 Fibre	RG53	RG54	RG56	RG53 Fibre	RG53 FR	RG57 FR
Sertleştirici(B) - izosiyanat	Biresin®	G53	G53	U5	U5	G53	U5	G53	U5	U5	U5	U5
Karışım oranı (a ırlıkça)	Reçine Sertleştirici	100 18	100 50	100 60	100 70	100 40	100 75	100 80	100 70	100 80	100 60	100 54
Kullanım süresi	[sn]	100	60	90	60	50	55	55	480	50	50	75
Kalıptan çıkartma süresi	[dk]	15	10-20	>10	5 - 10	> 10	> 10	> 10	120 - 480	4 - 6**	> 10	> 10
Shore sertliği		A 70	D 65	D 70**	D77	D 75**	D 76	D 79	D80	D 82**	D 81	D 84
E-Modülü	[MPa]		450	800**	1100	1250**	1300	1400	1500	1650**	1730	2200
Elastikiyet mukavemeti	[MPa]		20	32**	45	45**	54	58	60	67**	55	70
Kopma uzaması	[%]	200	150		35	20**	20	25	30	15**	11	5
Darbe direnci	[kJ/m²]		kırılmaz	105**	80	90**	95	90	100	60**	48	35
Çentikli darbe direnci	[kJ/m²]		75			15**						
Isıl Dayanım Katsayısı ISO 75B	[°C]		65	65*	66	105**	63	60	50	100**	63	110*
Özellikler		çok esnek	yüksek darbe direnci	yüksek darbe direnci	darbe direnci	elyaf dolgusu sayesinde yüksek darbe direnci	yüksek ısı direnci	iyi mekanik özellikler	uzun kullanım süresi, yüksek darbe direnci	yüksek ısı mukavemeti	elyaf dolgusu sayesinde yüksek darbe direnci	UL94 V-0 yanmazlık sertifikalı
												DIN EN 45545-2'e uygun sert kapak ve gövdeler

* Isıl küre tırme sonrası değerler ** 60°C kalıp sıcaklığı ile