BUILDING TRUST

ÜRÜN BİLGİ FORMU

SikaBiresin® RG51 HS

Çok yüksek darbe direncine sahip, düşük basınçlı RIM sistemi – PE / PP özelliklerinde

TİPİK ÜRÜN VERİLERİ (DİĞER DEĞERLER İÇİN GÜVENLİK BİLGİ FORMUNA BAKINIZ)

Özellikler		Bileşen A SikaBiresin® RG51 HS	Bileşen B SikaBiresin® RG530
Kimyasal yapı		Polyol	MDI esaslı izosiyanat
Renk		Sarı şeffaf, Siyah	Amber
	karışım	Sarı şeffaf, Siyah	
Yoğunluk		1.05 kg/lt	1.23 kg/lt
	katı	1.15 kg/lt	
Karışım oranı	ağırlıkça hacimsel	100 : 50 100 : 43	
Viskozite (CQP029-4)		1300 mPa·s	175 mPa·s
Kullanım süresi (CQP021-4)	23 °C'de	60 sn	
Kalıptan çıkartma süresi		20 dak [A]	
Donma süresi	23 °C'de	3 gün	
Shore D sertliği (CQP023-1 / ISO 868)		65 [A, B]	
Gerilme mukavemeti (CQP036-2 / ISO 527)		25 MPa [A, B]	
Gerilme uzaması (CQP036-2 / ISO 527)		150 % [A, B]	
Yırtılma dayanımı (CQP045-1 / ISO 34)		120 N/mm [A, B]	
Elastikiyet mukavemeti (CQP027-2 / ISO 178)		20 MPa [A, B]	
Elastikiyet modülü (CQP027-2 / ISO 178)		450 MPa [A, B]	
Darbe direnci (CQP038-2 / ISO 179)	eB	75 kJ/m² [A, B]	
Aşınma direnci (CQP112-1 / ISO 4649)		160 mm³ [A, B]	
Isıl dayanım sıcaklığı (CQP030-1 / ISO 75B)		65 °C [A, B]	
Raf ömrü		12 ay	

CQP = Şirket Kalite Prosedürü

[A] 60 °C kalıp sıcaklığı

[B] donma koşulları: kalıptan çıkarttıktan sonra 23 °C'de 7 gün

AÇIKLAMA

SikaBiresin® RG51 HS, darbeye dayanıklı parçaların üretimi için kullanılan, çok hızlı kürlenen, iki bileşenli, düşük basınçlı bir poliüretan RIM sistemidir.
Ürün, uygun makinalar ile kullanılmalıdır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- PE / PP benzeri
- Çok yüksek darbe direnci
- Yüksek aşınma direnci
- Hızlı kalıptan çıkartma süresi
- İyi akışkanlık

UYGULAMA YERLERİ

SikaBiresin® RG51 HS; elektronik cihazlar, taşınabilir el aletleri ve makine bileşenleri için sağlam muhafazalar ve kaplamalar; inşaat ve madencilik ortamlarında kullanılan darbe emiciler; ayrıca yüksek mekanik strese maruz kalan parçalar için dış kaplamalar üretmek üzere tasarlanmıştır.
Bu ürün yalnızca deneyimli profesyonel kullanıcılar için uygundur.

UYGULAMA YÖNTEMİ

Yüzey hazırlama

Yüzeyler temiz, kuru olmalı; gres, yağ ve tozdan arındırılmış olmalıdır.
Mum bazlı kalıp ayırıcıların kullanılması önerilir. Sika kalıp ayırıcılar hakkında daha fazla bilgi için ilgili Ürün Bilgi Formuna başvurun.

Karıştırma

Kullanım öncesinde malzemeyi homojenlik ve kristalleşme açısından kontrol edin. Düşük sıcaklıkta uzun süreli depolama sonrasında bileşenlerde kristalleşme görülebilir. Bu durum, ilgili bileşenin en fazla 70 °C'ye kadar ısıtılıp kristaller tamamen kaybolana dek bekletilmesiyle kolayca giderilebilir. Kullanımdan önce malzemenin, hedeflenen uygulama sıcaklığına kadar soğumasını bekleyin.
A bileşeni, kullanılmadan önce iyice karıştırılmalıdır.
A bileşeni için bir karıştırıcıya ve her iki bileşen için de silika jel filtrelere ihtiyaç duyulur.
Her iki bileşen, belirlenen karışım oranına uygun olarak homojen bir şekilde karıştırılmalıdır.
Nem girişini önlemek için kaplar, kullanımdan hemen sonra sıkıca kapatılmalıdır.
Ürün açıldıktan sonra mümkün olan en kısa sürede kullanılmalıdır.

Uygulama

A bileşeninin malzeme ve uygulama sıcaklığı, kısa kalıptan çıkarma sürelerinde kırılgan bir faz oluşumunu önlemek amacıyla 30 °C'dir.
Kalıp sıcaklığı 60 °C olmalıdır. SikaBiresin® RG51 HS, 2 bileşenli düşük basınç makinaları ile uygulanır. Bu makinalar, üretilecek parçalar için malzemeye uygun olarak özel ayarlanmalıdır.
Karıştırma işlemi, dinamik veya statik-dinamik karıştırma üniteleriyle gerçekleştirilir.

Kalıp sıcaklığı, parçanın mekanik ve ısıl özellikleri üzerinde önemli bir etkiye sahiptir. Kalıp sıcaklığının düşük olduğu durumlarda, bu özellikler bir fırınlama (post-curing) işlemiyle iyileştirilebilir.

Parçanın geometrisine ve ağırlığına bağlı olarak, fırınlama sırasında bir kalıp destek aparatı (conformer) kullanılması önerilir.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Her iki bileşen de orijinal, açılmamış kaplarında, 15 °C ile 25 °C arasındaki bir sıcaklıkta saklanmalıdır.

DAHA FAZLA BİLGİ

Burada yer alan bilgiler yalnızca genel bilgilendirme amaçlıdır. Belirli uygulamalarla ilgili tavsiyeler, Sika Industry Teknik Departmanından talep üzerine alınabilir.
Aşağıdaki yayınların kopyaları talep üzerine temin edilebilir:

- Güvenlik Bilgi Föyleri

AMBALAJ BİLGİLERİ

SikaBiresin® RG51 HS (A)

Teneke	20 kg

SikaBiresin® RG530 (B)

Şişe	0.975 kg
Teneke	10 kg 20 kg
Varil	200 kg

ÜRÜN VERİLERİNİN TEMELİ

Bu belgede belirtilen tüm teknik veriler laboratuvar testlerine dayanmaktadır. Gerçek ölçülen veriler, kontrolümüz dışında gelişen durumlar nedeniyle farklılık gösterebilir.

SAĞLIK VE GÜVENLİK BİLGİLERİ

Kimyasal ürünlerin taşınması, kullanımı, depolanması ve imhası ile ilgili bilgi ve tavsiyeler için kullanıcılar, fiziksel, ekolojik, toksikolojik ve diğer güvenlik ile ilgili verileri içeren güncel Güvenlik Bilgi Föylerine başvurmalıdır.

YASAL UYARI

Bu bilgiler ve özellikle Sika ürünlerinin uygulama ve son kullanımına ilişkin tavsiyeler, Sika'nın ürünlerin normal koşullar altında, Sika'nın tavsiyelerine uygun olarak doğru şekilde saklanması, işlenmesi ve uygulanması durumunda sahip olduğu mevcut bilgi ve deneyime dayanarak iyi niyetle verilmiştir. Uygulamada, malzeme, alt tabaka ve gerçek saha koşullarındaki farklılıklar, bu bilgilerden, yazılı tavsiyelerden veya sunulan diğer herhangi bir tavsiyeden, satılabilirlik veya belirli bir amaca uygunluk konusunda hiçbir garanti veya herhangi bir yasal ilişkiden kaynaklanan hiçbir yükümlülük çıkarılamayacak şekildedir. Ürünü kullanan kişi, ürünün amaçlanan uygulama ve amaca uygunluğunu test etmelidir. Sika, ürünlerinin özelliklerini değiştirme hakkını saklı tutar. Üçüncü şahısların mülkiyet haklarına riayet edilmelidir. Tüm siparişler, mevcut satış ve teslimat koşullarımıza tabidir. Kullanıcılar, ilgili ürün için yerel Ürün Bilgi Formunun en son sürümüne her zaman başvurmalıdır; bu sayfaların kopyaları talep üzerine temin edilecektir.

tekno
ENDÜSTRİYEL KİMYASALLAR SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.
Aydınlı Mah. Beynur Sk. Beyoğlu San.Sit. D1 Blok No:24
34953 TUZLA / İSTANBUL
TEL: 0216 397 75 34/35 FAX: 0216 397 39 59
e-posta : info@teknoresin.com web : www.teknoresin.com

ÜRÜN BİLGİ FORMU
SikaBiresin® RG51 HS
Versiyon 01.01 (08 - 2026), en
012122030510001010

Sika Deutschland CH AG & Co KG
Industry
Stuttgarter Straße 139
72574 Bad Urach
Tel. +49 7125 940-7692
verkauf.industry@de.sika.com
www.sika.de