

## ÜRÜN BİLGİ FÖYÜ

# SikaBiresin® G33 (Biresin® G33)

## YÜKSEK AŞINMA DAYANIMINA SAHİP EPOKSI DÖKÜM REÇİNESİ

### UYGULAMA

- Yüksek aşınma dirençli yataklamalar
- Sıvama ve eksantrik pres kalıpları, hidroform kalıpları ve metal sıvama için kalıplar
- Markalama ve kopyalama modelleri üretimi
- Fikstür ve kalıplar için gövdeler
- Kesme kalıpları için yataklamaların ve damgalama ağızlarının üretimi

### TEMEL ÖZELLİKLER

- Çok iyi akışkanlık
- Çok iyi gaz atma özelliği
- Yüksek aşınma dayanımı
- Çok düşük çekme
- Yüksek kenar dayanımı ve sıkışma mukavemeti
- Açık dökümlerde 25 mm kalınlıktan fazla döküm imkanı

### AÇIKLAMA

|             |   |
|-------------|---|
| Malzeme     | İki bileşenli epoksi sistemi                            |
| Komponent A | <b>SikaBiresin® G33</b> , epoksi reçine, dolgulu, siyah |
| Komponent B | <b>SikaBiresin® GC05</b> , amin, dolgunsuz, amber rengi |

### FİZİKSEL ÖZELLİKLER

|                                       |                   | Reçine (A)              | Sertleştirici (B)        |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------------------|
| Bileşenler                            |                   | <b>SikaBiresin® G33</b> | <b>SikaBiresin® GC05</b> |
| Viskozite, 25 °C                      | mPa.s             | ~ 15,500                | ~ 50                     |
| Yoğunluk                              | g/cm <sup>3</sup> | 1.93                    | 0.99                     |
| Karışım oranı A:B                     | ağırlıkça         | 100                     | 6                        |
|                                       |                   | Karışım                 |                          |
| Renk                                  |                   | siyah                   |                          |
| Viskozite, 25 °C                      | mPa.s             | ~ 6,000                 |                          |
| Kullanım süresi, oda sıcaklığı, 500 g | dak               | ~ 45 – 60               |                          |
| Kalıp açma süresi, oda sıcaklığı      | saat              | ~ 16                    |                          |

## MEKANİK ÖZELLİKLER

yaklaşık değerler

| Fırınlama şartları     |                |                   | oda sıcaklığı | 2 saat / 80 °C |
|------------------------|----------------|-------------------|---------------|----------------|
| Yoğunluk               | ISO 1183       | g/cm <sup>3</sup> | 1.87          | 1.87           |
| Shore sertliği         | ISO 868        | -                 | D 90          | D 90           |
| Elastikiyet modülü     | ISO 178        | MPa               | 9,800         | 7,800          |
| Elsatikiyet mukavemeti | ISO 178        | MPa               | 88            | 88             |
| Darbe direnci          | ISO 179        | kJ/m <sup>2</sup> | 8             | 10             |
| Sıkışma mukavemeti     | ISO 604        | MPa               | 120           | 120            |
| Doğrusal çekme         | Firma içi test | %                 | 0.05          | 0.05           |

## AMBALAJ ÇEŞİTLERİ

- Set (AB), SikaBiresin® G33 Kutu: 1 x 5.8 kg (A) + 1 x 0.35 kg (B)

## ÇALIŞMA BİLGİLERİ

- Malzeme, model ve uygulama ortam sıcaklıkları, en az 18 – 25 °C aralığında olmalıdır.
- Komponent A, kullanmadan önce mutlaka karıştırılmalıdır.
- Tavsiye edilen kalıp ayırıcılar: Sika® Liquid Wax-815 veya Sika® Pasty Wax-818. Daha fazla bilgi için, kalıp ayırıcılara ait Ürün Bilgi föylerini inceleyebilirsiniz.
- Üretim sırasında nemsiz ortamda çalışmaya ve kalıpların kuru olmasına dikkat edilmelidir.
- Her iki bileşen belirtilen oranda birbiri ile iyice karıştırılmalı ve ayırıcı uygulanmış kalıbın en dip noktasından hemen dökülmelidir.
- Fırınlama yapılması, parçanın mekanik özelliklerini geliştirecektir.
- Parça geometrisi ve ağırlığına bağlı olarak, fırınlanmanın destekle yapılması tavsiye edilir.
- Nihai parça üzerindeki kalıp ayırıcı artıklarının temizlenmesi için, Sika® Reinigungsmittel-5 tavsiye ediyoruz. Diğer temizleyicilerin kullanılmadan önce denenmesi mutlaka gereklidir.

## DEPOLAMA KOŞULLARI

|                    |   |
|--------------------|---|
| Kullanım Ömrü      | <ul style="list-style-type: none"><li>Reçine (A), SikaBiresin® G33 12 ay</li><li>Sertleştirici (B), SikaBiresin® GC05 12 ay</li></ul>   |
| Depolama Isısı     | <ul style="list-style-type: none"><li>Reçine (A), SikaBiresin® G33 18 – 25 °C</li><li>Sertleştirici (B), SikaBiresin® GC05 18 – 25 °C</li></ul>   |
| Kristalizasyon     | <ul style="list-style-type: none"><li>Düşük ısıda uzun süre depolama yüzünden componentler kristalize olabilir.</li><li>Bu durum, malzemenin en çok 70 °C'de yeterli süre fırınlanması ile kolaylıkla çözülebilir.</li><li>Kullanmadan önce, malzeme ortam sıcaklığına kadar soğumaya bırakılmalıdır.</li></ul> |
| Açılmış ambalajlar | <ul style="list-style-type: none"><li>Ambalajlar, kullanımdan hemen sonra, nemin hammaddeye nüfuz etmemesi için sıkıca kapatılmalıdır.</li><li>Kalan malzeme mümkün olan en kısa sürede kullanılmalıdır.</li></ul>  |

#### **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: 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.

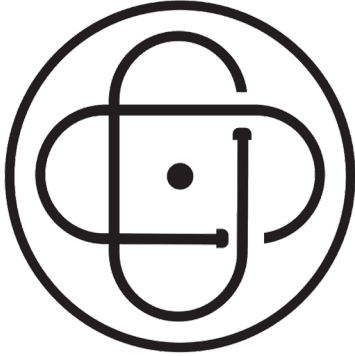
#### **SAĞLIK VE GÜVENLİK BİLGİLERİ**

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

#### **İletişim**



# **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  
e-posta : info@teknoresin.com**

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