

ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

SikaPower®-1277

Mukavemetli ve yüksek darbe dirençli 2-bileşenli yapısal yapıştırıcı

ÖZGÜN ÜRÜN BİLGİSİ (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

| Özellikler | SikaPower®-1277 (A) | SikaPower®-1277 (B) |
|--|------------------------------|--|
| Kimyasal yapısı | Epoksi | Amin |
| Renk (CQP001-1) | Kırmızı | Beyaz |
| | Karışım | Açık kırmızı |
| Density | 1.08 g/cm ³ | 1.06 g/cm ³ |
| | Karışım (hesaplanmış) | 1.07 g/cm ³ |
| Karıştırma oranı | A:B hacimce A:B ağırlıkça | 2:1 2:1 |
| Viscosity (CQP029-4) | 10 s ⁻¹ | 430 Pa·s ^A |
| | | 100 Pa·s ^A |
| Kıvam | | Tiksotropik macun |
| Uygulama sıcaklığı | | 15 – 35 °C |
| Open time (CQP046-11 / ISO 4587) | kontakt yapıştırıcı olarak | 1 saat ^{B, C, D} |
| Handling time (CQP046-11 / ISO 4587) | | 11 saat ^{C, D} |
| Curing time (CQP046-9, ISO4587) | 20 MPa'ya ulaşma zamanı | 24 saat ^{C, D} |
| Shore D sertliği (CQM023-1 / ISO 48-4) | | 75 ^{C, E} |
| Tensile strength (CQP543-1 / ISO 527) | | 30 MPa ^{C, E} |
| E-Modulus (CQP543-1 / ISO 527) | | 2 000 MPa ^{C, E} |
| Elongation at break (CQP543-1 / ISO 527) | | 4 % ^{C, E} |
| Tensile lap-shear strength (CQP046-9 / ISO 4587) | | 28 MPa ^{C, D, E} |
| Impact peel strength (CQP505-1 / ISO 11343) | | 30 N/mm ^{C, D, E, F} |
| Camsı geçiş sıcaklığı (CQP509-1 / ISO 6721-2) | | 67 °C ^E |
| Raf ömrü | kartuş kova | 24 ay ^G 12 ay ^G |

CQP = Corporate Quality Procedure

C) 23 °C / 50 % b.n.

F) darbe hızı: 2 m/s

A) 20 °C'de test edildi

D) yapışkan katman: 25 x 10 x 0,3 mm / çelik üzerinde

G) 10 ila 30 °C arasında depolama

B) her iki yapıştırma yüzeyine uygulanır

E) 23 °C'de 2 hafta kürlendi

ÜRÜN TANIMI

SikaPower®-1277, oda sıcaklığında kürlenene yapısal 2 bileşenli bir epoksi yapıştırıcıdır. Çelik ve alüminyum gibi metalik yüzeylerin yanı sıra GFRP ve CFRP laminatlar gibi kompozit yüzeylerin yüksek mukavemetli ve darbeye dayanıklı yapıştırılması için tasarlanmıştır. Yapıştırıcı, iyi sarkmama özelliklerine sahiptir ve optimum yapıştırma kalınlığı sağlamak için 0,3 mm'lik cam boncuklar içerir.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Yüksek yapısal ve yüksek darbe dayanımlı özellikler
- Korozyon önleyici maddeler içerir
- Optimum bir yapışma kalınlığı sağlamak için cam boncuklar içerir
- Solvent veya PVC içermez
- Oda sıcaklığında kürlenir
- İs ile hızlandırılmış kürlenme ve daha yüksek mekanik dayanım

UYGULAMA ALANLARI

SikaPower®-1277 ticari araç ve genel endüstrideki yapısal birleştirme uygulamaları için uygundur. Punta kaynağı, perçinleme veya perçinleme ile birlikte onarım uygulamaları için de kullanılabilir. Ürün kontak yapıştırıcı (2 taraflı uygulama) olarak uygulanır. Tek şerit uygulaması durumunda Sika ile iletişime geçin. Bu ürün yalnızca profesyonel deneyimli kullanıcılar için uygundur. Yapışma ve malzeme uyumluluğunu sağlamak için gerçek yüzeyler ve koşullar ile test yapılmalıdır.

KÜRLENME MEKANİZMASI

SikaPower®-1277, oda sıcaklığında iki bileşenin kimyasal reaksiyonuyla kürlenir. Kürlenme hızı ve nihai cam geçiş sıcaklığı ile çekme ve kayma mukavemetleri, daha yüksek kürleme sıcaklıklarında önemli ölçüde artabilir. Aşağıdaki tablo, farklı kürlenme süreleri ve sıcaklıklardan sonra ulaşılan tipik bindirme-kesme kuvvetlerini göstermektedir

| Sıcaklık | zaman | mukavemet |
|----------|-----------|-----------|
| 23 °C | 24 saat | 20 MPa |
| 60 °C | 60 dakika | 10 MPa |
| 80 °C | 30 dakika | 15 MPa |

Tablo 1: Farklı kür koşullarında tipik çekme-kesme mukavemeti gelişimi (mukavemet 23 °C'de test edilmiştir)

KİMYASAL DİRENCİ

Potansiyel kimyasal veya termal maruz kalma göz önüne alındığında, proje ile ilgili bir test yapılması gerekir.

UYGULAMA YÖNTEMİ

Yüzey Hazırlığı

Yüzeyler temiz, kuru ve gres, yağ ve tozdan arındırılmış olmalıdır. Yüzey işlemi, yüzeylerin spesifik doğasına bağlıdır ve uzun süreli bir bağ için çok önemlidir. Tüm ön yüzey işlem adımları, montaj sürecindeki özel koşullar göz önünde bulundurularak orijinal yüzeyler üzerinde yapılan ön testlerle onaylanmalıdır.

Uygulama

SikaPower®-1277 yeterli kapasitede pistonlu tabancalarla, ikili kartuşlardan veya 2 bileşenli ekipmana sahip kovalardan uygulanır. Ekipmandan uygulanırsa, mikserin özel uygulamaya göre uyarlanması gerekir.

Kartuş kullanımı: Doldurma seviyelerini eşitlemek için yapıstırıcıyı mikser olmadan sıkın. Mikseri takın ve uygulamadan önce şeritlerin ilk birkaç cm'lik kısmını atın. Yapıstırıcıyı her iki yapıstırma yüzeyine uygulayın ve yaymak için bir spatula kullanın. 1 saat açık kalma süresi içinde parçaları birleştirin. Ürün tek şerit ile kullanılıyorsa, uygulamadan önce Sika ile temasa geçiniz. Mikser açık kalma süresi 30 dakikadır

Yüzeyden Temizleme

Kürlenmemiş SikaPower®-1277, Sika® Remover-208 veya başka bir uygun solvent ile alet ve ekipmanlardan çıkarılabilir. Kürlendikten sonra, malzeme yalnızca mekanik olarak çıkarılabilir. Eller ve maruz kalan cilt, Sika® Cleaner-350 H gibi el bezleri veya uygun bir endüstriyel el temizleyici ve su kullanılarak hemen yıkanmalıdır. Solventleri cilt üzerinde kullanmayın!

DEPOLAMA KOŞULLARI

SikaPower®-1277, kuru bir yerde 10 °C ile 30 °C arasında tutulmalıdır. Direkt güneş ışığına veya dona maruz bırakmayın. Ambalaj açıldıktan sonra içindekiler neme karşı korunmalıdır.

EK BİLGİLER

Buradaki bilgiler yalnızca genel rehberlik amacıyla sunulmaktadır. Sika Endüstrinin Teknik Departmanından istek üzerine özel uygulamalara ilişkin tavsiyeler alınabilir. Aşağıdaki yayınların kopyaları istek üzerine temin edilebilir:

- Güvenlik bilgi föyü
- ATI: Kartuşlar için mikser alternatifleri

AMBALAJ BİLGİLERİ

SikaPower®-1277 (A+B)

| | |
|-----------------------------------|--------|
| Dual (ikili) kartuş | 400 ml |
| Mikser: Sulzer MixPac™ MFQ 08-24T | |

SikaPower®-1277 (A)

| | |
|------|-------|
| Kova | 19 kg |
|------|-------|

SikaPower®-1277 (B)

| | |
|------|-------|
| Kova | 19 kg |
|------|-------|

TEMEL ÜRÜN BİLGİSİ

Bu teknik bilgi föyündeki tüm bilgiler laboratuvar testlerinden elde edilen sonuçlara göre verilmiştir. Kontrolümüz dışında oluşan durumlarda, verilen gerçek değerlerde sapma görülebilir.

SAĞLIK VE GÜVENLİK BİLGİLERİ

Ürünün taşınması, stoklanması ve bertaraf edilmesi ile ilgili bilgiler ve tavsiyeler Malzeme Güvenlik Bilgi Formunda yer almaktadır. Malzeme Güvenlik Bilgi Formunda ayrıca ürüne ait fiziksel, ekolojik, toksikolojik ve diğer güvenlik bilgileri de yer almaktadır.

SORUMLULUK REDDİ

Sika ürünlerine ve son kullanım yerlerine ait bilgiler, uygulama ile ilgili tavsiyeler ürünler düzgün koşullarda saklandığında, normal şartlar altında ve Sika'nın önerileri doğrultusunda uygulandığı takdirde Sika'nın güncel bilgi ve deneyimine dayanmaktadır. Belirli bir uygulama için Sika tarafından test edilerek önerilen bir ürün / sistem malzeme, yüzey ve üretim koşullarındaki farklılıklar ve değişkenlikler sebebiyle garanti kapsamına girmez. Ürünün kullanıcı ürünü kullanmadan önce test yapılmalıdır. Sika ürün özelliklerinde değişiklik yapma hakkına sahiptir. Tüm siparişler Sika satış ve dağıtım koşullarına göre kabul edilir. Kullanıcılar ihtiyaç duyduklarında ürüne ait en güncel Teknik Bilgi Föyüne başvurmalıdırlar. İstek üzerine Teknik Bilgi Föylerinin en güncel hali istek üzerine Sika tarafından verilecektir.

ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

SikaPower®-1277
Versiyon 05.01 (06 - 2024), tr_TR
013106122770001000

Sika Yapı Kimyasalları A.Ş.

Endüstri Hedef Pazarı
İstanbul Deri Organize Sanayi Bölgesi
Alsancak Sokak No:5 34956
Tuzla / İstanbul / Türkiye
Tel +90 216 581 06 00
Fax +90 216 394 85 20

