

WEICON C

Alüminyum dolgulu | Yüksek sıcaklık direnci

WEICON C, özellikle endüstriyel kullanım için sıcaklığa dayanıklı ve akışkan bir epoksi reçine sistemidir. Yapıştırıcı aşındırıcı değildir, antimaneyetiktir ve neredeyse hiç büzülme olmadan pratik sertleşir.

WEICON C özellikle büyük alan uygulamaları, kalıpların dökülmesi, sabitleme cihazları ve alet imalatı (örneğin enjeksiyon kalıpları) için yapıştırıcı olarak uygundur. Alet ve kalıp yapımında olduğu kadar, yüksek sıcaklık etkisine maruz kalan diğer birçok endüstriyel alanda da kullanılabilir.

Teknik bilgiler

Baz	Epoksi
Dolgu maddesi	Alüminyum
Kıvam	akıcı
Renk	gri
Minimum depolama	oda sıcaklığında 24 ay

İşleme

Uygulama sıcaklığı	+15 °C ila +40 °C arası
Bileşen sıcaklığı	>3 °C above dew point
Bağıl nem	< 85 %
Ağırlığa göre karıştırma oranı	100:11
Hacme göre karıştırma oranı	100:20
Karışımın viskozitesi	+25 °C'de ~35.000 mPa·s
Karışımın yoğunluğu	1,6 g/cm³
Tüketim	Katman kalınlığı 1.0 mm 1,6 kg/m²
Maksimum katman kalınlığı	10 mm

Sertleşme

Kap ömrü	20 °C'de, 500 g malzeme	60 dk.
Sonraki katman zamanı	(Gücün %35'i)	4 sa.
Mekanik yük kaldırılabile süresi	(gücün %80'si)	6 sa.
Nihai sertlik	(gücün %100'ü)	12 sa.
Büzülme		0,07 %

Sertleşme sonrası mekanik özellikler

-Kürlenme koşulu	24 h RT + 14 h 120 °C
Çekme dayanımı	DIN EN ISO 527-2 50 MPa
Kopma uzaması (çekme)	DIN EN ISO 527-2 0,9 %
E- modül (çekme)	DIN EN ISO 527-2 6400-7500 MPa
Basınç dayanımı	DIN EN ISO 604 174 MPa
E- modül (basınç)	DIN EN ISO 604 6200-6700 MPa
Eğme dayanımı	DIN EN ISO 178 83 MPa
Sertlik (Shore D)	DIN ISO 7619 89±3
Yapışma gücü	DIN EN ISO 4624 25 MPa
Taber aşınma testi	DIN ISO 9352 (H18, 1 kg, 1000 rotasyon) 1,3 g / 0,8 cm³

Çekme kopma dayanımı

Çelik 1.0338 kumlanmış	15 MPa
V2A kumlanmış paslanmaz çelik	16 MPa
Kumlanmış alüminyum	8 MPa
Sıcak daldırma galvanizli çelik	6 MPa

Termal parametreler

Sıcaklık dayanımı	-80°C ile +220°C arası
Oda sıcaklığında kürendikten sonra Tg	(DSC) ~ +58 °C
Temperleme sonrası Tg (120 °C'de)	(DSC) +120 °C
Isıl eğilme sıcaklığı	DIN EN ISO 75-2 (Temperleme sonrası) +60 °C/+108 °C*
Isı iletkenliği	DIN EN ISO 22007-4 0,65 W/m·K
Isı kapasitesi	DIN EN ISO 22007-4 0,96 J/(g·K)

Elektriksel özellikler

Özdirenç	DIN EN 62631-3 2,11·10 ¹⁴ Ω·m
Manyetik	hayır

Onaylar / Yönergeler

ISSA kodu	75.509.07/08
IMPA kodu	812903/04

Kullanım talimatları

WEICON ürünlerini kullanırken AB Güvenlik Bilgi Formlarında (www.weicon.com) yer alan fiziksel, emniyet tekniği, toksikolojik ve ekolojik verilere ve talimatlara uyulmalıdır.

Yüzey ön işlemi

WEICON C'nin başarılı bir şekilde işlenmesi, yüzeylerin özenli bir şekilde hazırlanmasına bağlıdır. Çünkü bu genel başarı için en önemli faktördür. Toz, kir, yağ, gres, pas ve nem veya ıslaklık yapışma üzerinde olumsuz bir etkiye sahiptir. Bu nedenle WEICON C'yi işlemeyen önce aşağıdaki noktalara dikkat edilmelidir: Yapıştırılacak veya onarılacak alanlar yağ, gres, kir, pas, oksit, boya ve diğer yabancı maddeler veya kalıntılardan arındırılmış olmalıdır. Temizlemek ve yağdan arındırmak için WEICON Temizleyici Sprey S'yi öneriyoruz. Pürüzsüz ve özellikle çok kirli yüzeylere taşıma veya tercihen kumlama gibi mekanik yüzey ön işlemleri uygulanmalıdır. Kumlama ile işleme yapılırken yüzey SA 2 ½ - "Beyaza Yakın Kumlama Temizliği" saflığına getirilmelidir (ISO 8501 / 1-2, NACE, SSPC, SIS'e göre). 75 - 100 µm'lik optimal bir yüzey pürüzlülüğü elde etmek için açılı tek kullanımlık aşındırıcılar (alüminyum oksit, korindon) kullanılmalıdır. Yeniden kullanılabilir aşındırıcıların (cüruf, cam, kuvars) kullanılmasının yanı sıra buz püskürtmenin de yüzey kalitesi üzerinde olumsuz etkisi vardır. Kumlamada kullanılan hava, kuru ve yağdan arındırılmış olmalıdır. Deniz suyu veya diğer tuz çözeltileri ile temas eden metal parçalar, önce deiyonize su ile yoğun bir şekilde durulanmalı ve mümkünse tüm tuzların metalden çözülebilmesi için gece boyunca dinlenmeye bırakılmalıdır. WEICON C'nin her kullanımından önce, Bresle yöntemine (DIN EN ISO 8502-6) göre çözünür tuzlar için bir test yapılmalıdır. Tabanda kalan maksimum çözünür tuz miktarı 40 mg/m²'yi geçmemelidir. Tüm çözünür tuzları ve nemi gidermek için yüzeyin ısıtılması ve tekrar kumlanması gerekebilir. Her mekanik ön işlemten sonra yüzey WEICON Temizleyici Sprey S ile tekrar temizlenmeli ve kaplama uygulanana kadar daha fazla kirlenmeye karşı korunmalıdır. Alt tabakaya yapışmanın istenmediği alanlar silikonsuz Kalıp Ayırıcı maddelerle işlemenden geçirilmelidir. Düz yüzeyler için WEICON Kalıp Ayırıcı Sıvı F 1000 veya gözenekli yüzeyler için WEICON Kalıp Ayırıcı mumu P 500 kullanmanızı öneririz. Yüzey ön işleminden sonra oksitlenmeyi, hızla oluşan pası veya yeniden kirlenmeyi önlemek için WEICON C uygulamasına mümkün olan en kısa sürede (bir saat içinde) başlanmalıdır.

Karıştırma

Sertleştirici eklemeyen önce reçine ve dolgu maddeleri mümkün olduğunca dikkatli ve kabarcık oluşturmaktan kaçınılmalıdır. Sonra reçine ve sertleştiriciyi 20°C'de (68°F) en az dört dakika boyunca iyice ve kabarcık oluşturmaktan karıştırın. Bunun için yanında bulunan işleme spatulası veya örneğin paslanmaz çelik harç karıştırıcı gibi mekanik bir karıştırıcı kullanılabilir. Mekanik karıştırıcılar ile maksimum 500 rpm gibi düşük bir hız kullanımına dikkat edilmelidir. Bileşenler homojen bir karışım elde edilene kadar birlikte karıştırılmalıdır. Bileşelerin karışım oranına kesinlikle uyulmalıdır, aksi takdirde güçlü bir şekilde sapan fiziksel değerler ortaya çıkacaktır (maks. Sapma +/- %2). 60 dakikalık kap ömrü içerisinde işlenebilecek kadar malzeme karıştırılmalıdır. Belirtilen kap ömrü, 500 g malzeme karışımı

ve 20 °C (68 °F) malzeme sıcaklığına dayanmaktadır. Daha büyük miktarlar karıştırıldığında veya daha yüksek işlem sıcaklıklarında, epoksi reçinelerinin tipik reaksiyon ısıları nedeniyle sertleşme daha hızlı gerçekleşir.



polietilen film 0,2 mm

kumaş bant

fırça

köpük rulo

Toz bırakmayan bez

Uygulama

Uygulama sırasında % 85'in altında bağıl nem ile + 20 ° C'lik (68 °F) bir ortam sıcaklığı tavsiye ediyoruz. En yüksek yapışma kuvveti, işlenecek parçalar uygulamadan önce >35 °C'ye (>95 °F) ısıtıldığında elde edilir. Maksimum yapışma elde etmek amacıyla ince bir ön kaplama oluşturmak için WEICON C 'yi Kontur Spatulası Flexy ile yüzeye yoğun bir şekilde çapraz hareketler yaparak uygulayın. Bu teknik sayesinde epoksi reçine tüm çatlaklara ve pürüzlülük derinliklerine iyi nüfuz eder. Ardından direkt bir sonraki katman istenen katman kalınlığına kadar uygulanabilir. Uygulamanın düzgün olmasına ve hava kabarcığı içermemesine dikkat ediniz.

Sertleşme

Nihai sertliğe 20°C'de (68°F) maksimum 24 saat sonra ulaşılır. Daha düşük sıcaklıklarda, maksimum 40 °C'ye (104 °F) kadar örneğin ısı yalıtımlı çanta, elektrikli veya fanlı ısıtıcı ile eşit ısı uygulanarak sertleşme hızlandırılabilir. Yüksek sıcaklıklar kürlenme süresini kısaltır. Genel kural: oda sıcaklığının (20°C/ 68°F) üzerindeki + 10 ° C'lik (50°F) her

artış, sertleşme süresini yarı yarıya azaltacaktır. 16 °C'nin (61 °F) altındaki sıcaklıklar sertleşme süresini, yaklaşık 5 °C'den (41 °F) sonra neredeyse hiç reaksiyon gerçekleşmeyecek kadar uzatır. Devamlı yüksek ısıya dayanımı muhafaza etmek için 48 saat sonra bir temperleme işlemi aşağıda tarif edildiği şekilde gerçekleştirilmelidir: +40°C'de 2 saat, +60°C'de 2 saat, +80°C'de 2 saat, +100°C'de 2 saat, son olarak +120°C'de 14 saat.

Depolama

WEICON epoksi reçine sistemleri oda sıcaklığında kuru olarak saklanmalıdır. Açılmamış ambalajlar +18 °C ile +28 °C arasındaki sıcaklıklarda saklanabilir. Ambalajı açılmışsa 6 ay içerisinde tüketilmesi gerekmektedir.

Önerilen ekipmanlar

taşıma makinası

kumlama makinası

termal çanta

fanlı ısıtıcı

düzleştirme malası, spatula

QR Kodu okutun:



Not

Bu teknik bilgi formunda verilen özellikler ve tavsiyeler, garanti edilen ürün özellikleri olarak görülmemelidir. Bunlar laboratuvar testlerimiz ve pratik deneyimlerimize dayanmaktadır. Bireysel uygulama koşulları bilginiz, kontrolümüz ve sorumluluğumuz dışında olduğundan, bu bilgiler herhangi bir yükümlülük olmaksızın sağlanmaktadır. Ürünlerimizin sürekli yüksek kalitesini garanti ediyoruz. Bununla birlikte, söz konusu ürünün talep edilen özellikleri karşılayıp karşılamadığını öğrenmek için yeterli laboratuvar ve pratik testlerin yapılması önerilir. Bunlardan bir iddia türetilmez. Uygun olmayan veya belirtilenden farklı uygulamalar için tek sorumluluk kullanıcıya aittir.

WEICON Kimya Sanayi Tic. Ltd. Şti.

Türkiye

Tel.: +90 (0) 212 465 33 65

E-mail: info@weicon.com.tr