

WEICON Fire Safe



yanma geciktirici | güçlü yapışma | sıvalanabilir

WEICON Fire Safe; beyaz, yanma geciktirici, sıvalanabilir, 2 bileşenli bir yapıştırıcıdır. Yangından korunma uygulamaları için uygundur ve aşınmaya karşı koruma seramiklerini veya çelik parçaları; metal, beton veya benzeri gibi çok çeşitli yüzey malzemelerine, tutturmak için kullanılır. Yapıştırıcı; yüksek yapışma dayanıklılığı gösterir, kürlendikten sonra sert-esnektir ve darbeye dayanıklı olacak şekilde geliştirilmiştir. En aşırı koşullarda bile yapışkan kırılgan hale gelmez. Partikül erozyonunda bile güçlü bir aşınmadan koruma özelliği gösterir, iyi kimyasal dirence sahiptir ve solvent içermez. Fire Safe, birkaç saniye içinde kendi kendine sönmeyi sağlayacak katkı maddeleri içerir. Dortmund'daki DMT'de, DIN EN ISO 340'a göre test edilmiş ve testi başarıyla geçmiştir. Özel yapıştırıcı, ateşe dayanıklı bileşenleri ve yangın kapaklarını yapıştırmak için ve bunun yanında birçok alanında kullanılabilir. Fire Safe, rafinerilerde, çimento üretiminde, kimya endüstrisinde, konteyner yapımında, vana yapımında, yalıtım teknolojisinde ve endüstrinin çeşitli alanlarında kullanılır.

Karakteristik

Baz	epoksi
Dolgu maddesi	mineral
Kıvam	Macunsu
Renk	beyaz
Raf ömrü	24 ay

İşleme

Uygulama sıcaklığı	+15 °C ila +40 °C
Bileşen sıcaklığı	çiğlenme noktasının 3 °C üstünde
Bağıl nem	< 85 %
Ağırlığa göre karıştırma oranı	100:67
Hacme göre karıştırma oranı	100:77
Karışımın viskozitesi	+25 °C'de 60.000 mPa·s
Karışımın yoğunluğu	1,6 g/cm ³
Tüketim	Katman kalınlığı 1.0 mm 1,6 kg/m ²
Maksimum katman kalınlığı	İşlem başına 20 mm

Kürlenme

Kap ömrü	20 °C'de, 500 g malzeme	30 dk.
Sonraki katman zamanı	(Gücün %35'i)	5 sa.
Mekanik yük kaldıracak süresi	(Gücün %80'i)	8 sa.
Nihai sertlik	(Gücün %100'ü)	24 sa.
Büzülme		0,31 %

Kürlenme sonrası mekanik özellikler

-Kürlenme koşulu		24 h RT + 24 h 60 °C
Çekme dayanımı	DIN EN ISO 527-2	32 MPa
Kopma uzaması (çekme)	DIN EN ISO 527-2	5,0 %
E- modül (çekme)	DIN EN ISO 527-2	2400-2600 MPa
Basınç dayanımı	DIN EN ISO 604	110 MPa
Eğme dayanımı	DIN EN ISO 178	52 MPa
Sertlik (Shore D)	DIN ISO 7619	78 ±3
Yapışma gücü	DIN EN ISO 4624	21,7 MPa
Taber aşınma testi	DIN ISO 9352 (H18, 1 kg, 1000 rotasyon)	0,3 g / 0,2 cm ³

Çekme kopma dayanımı

Çelik 1.0338 kumlanmış	22 MPa
V2A kumlanmış paslanmaz çelik	26 MPa
Kumlanmış alüminyum	14 MPa
Sıcak daldırma galvanizli çelik	7 MPa

Termal parametreler

Sıcaklık dayanımı		-35 °C ila +120 °C
Oda sıcaklığında kürlendikten sonra Tg	(DSC)	50 °C
Temperleme sonrası Tg (120 °C'de)	(DSC)	90 °C
Isıl eğilme sıcaklığı	DIN EN ISO 75-2	79 °C
Isı iletkenliği	DIN EN ISO 22007-4	0,579 W/m·K
Isı kapasitesi	DIN EN ISO 22007-4	1,399 J/(g·K)

Elektriksel özellikler

Özdirenç	DIN EN 62631-3	8,85 · 10 ¹⁰ Ω·m
Manyetik		hayır

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 işleme

WEICON Fire Safe'in başarılı bir şekilde uygulanması, yüzeylerin kapsamlı bir şekilde hazırlanmasına bağlıdır. Genel başarı için bu en önemli faktördür. Toz, kir, yağ, gres, pas, nem veya ıslaklık yapışma üzerinde olumsuz bir etkiye sahiptir. Bu nedenle WEICON Fire Safe uygulamadan önce aşağıdaki unsurlara dikkat etmeniz gerekmektedir: Yapıştırılacak veya onarılacak alanlar; yağ, gres, kir, pas, oksit, boya ve diğer

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, kontrolünüz ve sorumluluğunuz 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 türetilemez. Uygun olmayan veya belirtilenden farklı uygulamalar için tek sorumluluk kullanıcıya aittir.

WEICON Fire Safe

kirliliklerden veya kalıntılardan arındırılmış olmalıdır. Temizlik ve yağdan arındırma için WEICON Temizleyici Sprey S'i öneriyoruz. Pürüzsüz ve özellikle çok kirli yüzeyler ayrıca mekanik yüzey ön işlemine tabi tutulmalıdır, örn. taşlama veya tercihen kumlama. Püskürtme durumunda, yüzey SA 2 1/2 - "Beyaza Yakın Püskürtme Temizliği" saflık derecesine getirilmelidir (ISO 8501/1-2, NACE, SSPC, SIS'e göre). Optimum 75 - 100 µm yüzey pürüzlüğü elde etmek için açısız, tek kullanımlık kumlama malzemesi (alüminyum oksit, korundum) kullanılmalıdır. Yüzey kalitesi; yeniden kullanılabilen kumlama malzemelerinin (cüruf, cam, kuvars) kullanımından ve aynı zamanda buz kumlamadan olumsuz yönde etkilenir. Püskürtme için kullanılan hava kuru ve yağsız olmalıdır. Deniz suyu veya diğer tuz çözeltileriyle temas eden metal parçalar önce demineralize suyla iyice durulanmalı ve mümkünse tüm tuzların metalden çözülebilmesi için bir gece bekletilmelidir. WEICON Fire Safe'i uygulamadan önce bresle tekniğine (DIN EN ISO 8502-6) göre çözünebilir tuzlar için bir test yapılmalıdır.

Karıştırma

İlk olarak reçineyi karıştırın. Ardından reçine ve sertleştiriciyi 20°C'de (68°F) en az dört dakika boyunca iyice ve hava kabarcığına yol açmadan karıştırın. Ürünle birlikte verilen işleme spatulası veya harç karıştırıcı gibi mekanik bir karıştırıcı bu amaç için kullanılabilir. Mekanik karıştırıcılarda, maks. 500 devir kullanılmalıdır. Bileşenler homojen bir karışım elde edilene kadar karıştırılmalıdır. Bileşenlerin karışım oranlarına kesinlikle uyulmalıdır, aksi takdirde farklı fiziksel değerler ortaya çıkacaktır (maks. sapma +/- %2). Sadece kap ömrü içinde işlenebilecek kadar büyük bir parti hazırlayın. Belirtilen kap ömrü 500 g'lık bir malzeme miktarına ve 20°C (68°F) malzeme sıcaklığına karşılık gelmektedir. Daha büyük miktarların karıştırılması veya daha yüksek işleme sıcaklıkları, epoksi reçinelerin tipik reaksiyon ısısı nedeniyle daha hızlı kürlenmeye neden olacaktır.

Uygulama

Uygulama için %85'ten az bağıl nem ve 20°C (68 °F) ortam sıcaklığı öneriyoruz. En yüksek yapıştırma gücü, işlenecek parçalara uygulamadan önce en az 35°C (>95°F) ısıtıldığında elde edilir. WEICON TB ile ince bir ön kat ve maksimum yapışma elde etmek için Spatula Flexy kullanarak çapraz katmanlar halinde yüzeye yoğun bir şekilde uygulayın. Bu teknik sayesinde epoksi reçine tüm çatlaklara ve pürüzlü yüzeylere iyi bir şekilde nüfuz eder. Daha sonra, istenilen tabaka kalınlığına ulaşılan kadar uygulama tekrar edilir. Epoksi reçinenin eşit şekilde ve hava kabarcığı olmadan uygulandığından emin olun. Büyük boşlukları veya delikleri doldurmak için fiberglas, genişletilmiş metal veya diğer mekanik sabitleme malzemeleri kullanılmalıdır. Son olarak, yüzey bir PE film ve kauçuk bir rulo yardımıyla kolayca düzeltilir.

Sertleşme

Nihai sertliğe en geç 20°C'de (68°F) 48 saat sonra ulaşılır. Daha düşük sıcaklıklarda kürlenme maks. 40°C'ye (104°F) kadar eşit ısı uygulanarak hızlandırılabilir. Örneğin; bir ısıtma paketi, sıcak hava üfleyici veya fanlı ısıtıcı ile bunu yapabilirsiniz. Daha yüksek sıcaklıklar kürlenme süresini kısaltır. Aşağıdaki genel kurallar geçerlidir: Oda sıcaklığının (20°C/68°F) üzerindeki her +10°C (50°F) artış kürlenme süresini yarı yarıya azaltacaktır. 16°C'nin (61°F) altındaki sıcaklıklar kürlenme süresini artırırken yaklaşık 5°C (41°F) ve altındaki sıcaklıklarda neredeyse hiç reaksiyon gerçekleşmez.

Depolama

WEICON Fire Safe oda sıcaklığında kuru bir yerde saklanmalıdır. Açılmamış kaplar teslim tarihinden sonra en az 24 ay boyunca +18°C ila +28°C sıcaklıklarda saklanabilir. Açılmış konteynerler 6 ay içinde kullanılmalıdır.

Teslimatın kapsamı

İşleme Spatulası | Kontur Spatula Flexy | Kullanım talimatları | Eldivenler | Reçine & Sertleştirici

Önerilen ekipmanlar

taşlama makinası

kumlama makinası

termal çanta

fanlı ısıtıcı

düzleştirme malası, spatula

polietilen film 0,2 mm

kumaş bant

fırça

köpük rulo

kauçuk rulo

tüy bırakmayan bez

Dönüşüm tablosu

(°C x 1,8) + 32 = °F
mm/25,4 = inch
µm/25,4 = mil
N x 0,225 = lb
N/mm² x 145 = psi
MPa x 145 = psi

Nm x 8,851 = lb-in
Nm x 0,738 = lb-ft
Nm x 141,62 = oz-in
mPa·s = cP
N/cm x 0,571 = lb/in
kV/mm x 25,4 = V/mil

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, 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 türetilemez. Uygun olmayan veya belirtilenden farklı uygulamalar için tek sorumluluk kullanıcıya aittir.

WEICON Middle East L.L.C.
United Arab Emirates
phone +971 4 880 25 05
info@weicon.ae

WEICON Czech Republic s.r.o.
Czech Republic
phone +42 (0) 417 533 013
info@weicon.cz

WEICON GmbH & Co. KG
(Headquarters) Germany
phone +49 (0) 251 9322 0
info@weicon.de

WEICON Romania SRL
Romania
phone +40 (0) 3 65 730 763
office@weicon.com

WEICON South East Asia Pte Ltd
Singapore
phone (+65) 6710 7671
info@weicon.com.sg

WEICON Inc.
Canada
phone +1 877 620 8889
info@weicon.ca

WEICON Ibérica S.L.
Spain
phone +34 (0) 914 7997 34
info@weicon.es

WEICON Italia S.r.l.
Italy
phone +39 (0) 10 2924 571
info@weicon.it

WEICON SA (Pty) Ltd
South Africa
phone +27 (0) 21 709 0088
info@weicon.co.za

WEICON Kimya Sanayi Tic. Ltd. Şti.
Turkey
phone +90 (0) 212 465 33 65
info@weicon.com.tr

WEICON Fire Safe

Mevcut ambalaj boyutları

- 10063413 WEICON Fire Safe, 200 g, beyaz
10063422 WEICON Fire Safe, 0,5 kg, beyaz
10063429 WEICON Fire Safe, 1 kg, beyaz

	WEICON A	WEICON B	WEICON BR	WEICON C	WEICON F	WEICON F2	WEICON HB 300	WEICON HT 111	WEICON SF	WEICON ST	WEICON TT	WEICON UW	WEICON WR2	WEICON HP	WEICON Fire Safe	WEICON Anti-Static	WEICON Food Grade	WEICON Anti-Stick	WEICON Seramik BL	WEICON GL	WEICON GL-S	WEICON Seramik W	WEICON Seramik HC 220	WEICON WP	WEICON WR	WEICON CBC
Onarım ve şekillendirme	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x												
Yapıştırıcı				x	x		x	x		x				x	x											
Aşınma ve yıpranma- Erozyon ve korozyon koruması- aşınmaya dayanıklı kaplama																x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Döküm Dolgu ve boşluk telafisi Döküm kalıp ve Enjeksiyonlama	x					x							x												x	x

Ürün detay sayfası için buraya tıklayın:



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 türetilemez. Uygun olmayan veya belirtilenden farklı uygulamalar için tek sorumluluk kullanıcıya aittir.

WEICON Middle East L.L.C.
United Arab Emirates
phone +971 4 880 25 05
info@weicon.ae

WEICON Czech Republic s.r.o.
Czech Republic
phone +42 (0) 417 533 013
info@weicon.cz

WEICON GmbH & Co. KG
(Headquarters) Germany
phone +49 (0) 251 9322 0
info@weicon.de

WEICON Romania SRL
Romania
phone +40 (0) 3 65 730 763
office@weicon.com

WEICON South East Asia Pte Ltd
Singapore
phone (+65) 6710 7671
info@weicon.com.sg

WEICON Inc.
Canada
phone +1 877 620 8889
info@weicon.ca

WEICON Ibérica S.L.
Spain
phone +34 (0) 914 7997 34
info@weicon.es

WEICON Italia S.r.l.
Italy
phone +39 (0) 010 2924 871
info@weicon.it

WEICON SA (Pty) Ltd
South Africa
phone +27 (0) 21 709 0088
info@weicon.co.za

WEICON Kimya Sanayi Tic. Ltd. Şti.
Turkey
phone +90 (0) 212 465 33 65
info@weicon.com.tr

WEICON Fire Safe

Direnç tablosu

Atık gazlar	+	Potasyum karbonat (potasyum çözeltisi)	+
Aseton	o	Potasyum hidroksit %0-20 (kostik potas)	+
Etil eter	+	Kireç sütü	+
Etil alkol	o	Karbolik asit (fenol)	-
Etil benzol	-	Kreozot yağı	-
Alkaliler (baz maddeler)	+	Kresilik asit	-
Hidrokarbonlar, alifatik (petrol türevleri)	+	Magnezyum hidroksit	+
Formik asit> %10 (metanoik asit)	-	Maleik asit (cis-etilen dikarboksilik asit)	+
Amonyak susuz %25	+	Metanol (metil alkol) < %85	-
Amil asetat	+	Mineral yağlar	+
Amil alkoller	+	Naftalin	-
Hidrokarbonlar, aromatik (benzen, toluen, ksilen)	+	Nafta	-
Baryum hidroksit	+	Sodyum karbonat (soda)	+
Benzin (92-100 Oktan)	+	Sodyum bikarbonat (sodyum hidrojen karbonat)	+
Bromwasserstoffsäure <10 %	+	Sodyum klorür (sofra tuzu)	+
Butil asetat	+	Sodyum hidroksit> %20 (yakıcı soda)	o
Butil alkol	+	Kostik soda	+
Kalsiyum hidroksit (sönmüş kireç)	+	Akaryakıt, dizel	+
Kloroasetik asit	-	Oksalik asit <%25 (etandioik asit)	+
Kloroform ((triklorometan)	o	Perkloretilen	o
Klorosülfürik asit (ıslak ve kuru)	-	Petrol	+
Klorlu su (yüzme havuzu konsantrasyonu)	+	Yağlar, bitkisel ve hayvansal	+
Hidroklorik asit %10-20	+	Fosforik asit <%5	+
Krom banyolar	+	Ftalik asit, ftalik anhidrit	+
Kromik asit	+	Ham petrol	+
Dizel yakıtlar	+	Nitrik asit <%5	o
Petrol ve petrol ürünleri	+	Hidroklorik asit < %10	+
Asetik asit seyreltilmiş <%5	+	Kükürt dioksit (ıslak ve kuru)	+
Etanol < %85 (etil alkol)	+	Karbon disülfid	+
Gresler, yağlar, mumlar	+	Sülfürik asit <%5	o
Seyreltilmiş fluorhidrik asit (hidroflorik asit)	o	Beyaz ispirto	+
Seyreltilmiş tannik asit <%7	+	Karbon tetraklorür (tetraklorometan)	+
Gliserin (Trihidroksiopropan)	+	Tetralin (tetrahidronaftalin)	o
Glikol	o	Toluen	-
Hümkik asit	+	Trikloretillen	o
Emprenye yağları	+	Hidrojen peroksit < %30 (oksijenli su)	+
Potasyum hidroksit	+	Ksilen (ksilol)	-

+ = dayanıklı 0 = kısıtlı bir süre için dayanıklı - = dayanıksız *Tüm Weicon Plastik Çelik ürünleri +20°C kimyasal sıcaklıkta depolanmıştır.

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, 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 türetilemez. Uygun olmayan veya belirtilenden farklı uygulamalar için tek sorumluluk kullanıcıya aittir.

WEICON Middle East L.L.C.
United Arab Emirates
phone +971 4 880 25 05
info@weicon.ae

WEICON Czech Republic s.r.o.
Czech Republic
phone +42 (0) 417 533 013
info@weicon.cz

WEICON GmbH & Co. KG
(Headquarters) Germany
phone +49 (0) 251 9322 0
info@weicon.de

WEICON Romania SRL
Romania
phone +40 (0) 3 65 730 763
office@weicon.com

WEICON South East Asia Pte Ltd
Singapore
phone (+65) 6710 7671
info@weicon.com.sg

WEICON Inc.
Canada
phone +1 877 620 8889
info@weicon.ca

WEICON Ibérica S.L.
Spain
phone +34 (0) 914 7997 34
info@weicon.es

WEICON Italia S.r.l.
Italy
phone +39 (0) 10 2924 871
info@weicon.it

WEICON SA (Pty) Ltd
South Africa
phone +27 (0) 21 709 0088
info@weicon.co.za

WEICON Kimya Sanayi Tic. Ltd. Şti.
Turkey
phone +90 (0) 212 465 33 65
info@weicon.com.tr