Sistemas de Resina Epóxi
Adesivos Epóxi

Easy-Mix S 50



resistente a altas temperaturas | adesão extremamente forte | tempo de aplicação muito curto

O Adesivo de Resina Epóxi WEICON Easy-Mix S 50 é adequado para reparações rápidas e trabalhos de manutenção sendo ideal para a produção industrial em série com tempos de ciclo de trabalho muito curtos.

Este adesivo oferece uma resistência a altas temperaturas até +180°C, uma adesão extremamente forte e uma elevada resistência à tração. É viscoso, autonivelante, tem um tempo de aplicação muito curto e cura rapidamente. Após a cura, o adesivo é resistente ao impacto e ao choque. Este sistema de resina epóxi de 2 componentes pode ser utilizado em muitos materiais diferentes, tais como metal, plástico ou compósitos de fibras.

O Easy-Mix S 50 pode ser utilizado numa grande variedade de aplicações industriais e comerciais.

O Dispensador Easy-Mix D 50 ou o Dispensador Manual são necessários para processar produtos Easy-Mix nas embalagens de 50 ml.

Características

Base		Epóxi
Enchimento		não preenchido
Textura		líquido
Cor		transparente, amarelo claro
Prazo de validade mínimo	à temperatura ambiente	18 meses

Processamento

Temperatura de processamento		+15 °C a +40 °C
Temperatura do componente		>3°C acima do ponto de orvalho
Temperatura de endurecimento		+6 °C a +40 °C
Humidade relativa do ar		max. 85%
Relação de mistura por volume		1:1
Viscosidade da mistura	a +20 °C	6.000 mPa-s
Densidade da mistura		1,2 g/cm³
Enchimento de fenda máximo		2 mm

Endurecimento

Tempo de aplicação	a +20 °C, lote de 10 g	4-5 min.
Resistência ao toque	(35 % força)	13 min.
Resistência mecânica após	(80 % da força)	20 min.
Dureza final	(100 % da força)	24 h
Retração		1,41 %

Propriedades mecânicas após endurecimento

-determinada após a cura a		24 h RT + 24 h 60 °C
Resistência à tração	DIN EN ISO 527-2	37 N/mm²
Alongamento até rutura (tração)	DIN EN ISO 527-2	1,9 %
Módulo E (tração)	DIN EN ISO 527-2	1.800 - 2.200 MPa
Resistência à flexão	DIN EN ISO 178	58 MPa
Dureza (Shore D)	DIN ISO 7619	82 ±3
Resistência à tração média a uma espessura de 1,5 mm de acordo com a norma DIN 1465		
Aço 1.0338 jato de areia		18 N/mm²
Aço inoxidável V2A com jacto de areia		24 N/mm²
Alumínio com jacto de areia		10 N/mm²
Aço Galvanizado		13 N/mm²
PVC rígido rugoso		13 N/mm²

Parâmetros térmicos

Resistência à temperatura		-50 °C a +180 °C
Tg após a cura à temperatura ambiente	(DSC)	44,7 °C
Tg após têmpera a (90°C)	(DSC)	46,1 °C
Difusividade térmica		0,133 mm²/s
Condutividade térmica	DIN EN ISO 22007-4	0,24 W/m·K
Capacidade térmica	DIN EN ISO 22007-4	1,482 J/(g·K)

Parâmetros elétricos

Resistência de contato	DIN EN 62631-3-1	$1{,}03 \cdot 10^{11}$ Ω·m
Rigidez dielétrica	DIN EN 60243-1 (20°C)	20 kV/mm

Aprovações / Directrizes

Código ISSA		75.530.15
Código IMPA		812980

Instruções de utilização

Durante o processamento dos produtos WEICON, devem ser observados os dados e regulamentos físicos, de segurança, toxicológicos e ecológicos nas nossas fichas de dados de segurança CE (www.weicon.com).

Nota
As especificações e recomendações apresentadas nesta ficha técnica não devem ser consideradas como características garantidas do produto. Eles são baseados nos nossos testes de laboratório e na experiência prática. Uma vez que as condições individuais de aplicação estão além do nosso conhecimento, controle e responsabilidade, esta informação é fornecida sem qualquer obrigação. Nós garantimos a alta qualidade contínua dos nossos produtos. No entanto, são recomendados laboratórios próprios adequados e testes práticos para saber se o produto em questão corresponde às propriedades solicitadas. Está excluída uma reclamação baseada nisto. O utilizador é o único responsável por qualquer utilização ou aplicação incorreta do produto.

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
(Headquaters) 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 Colombia S.A.S
Colombia
Phone: +57 314 793 86 06
Email: info@weicon.co

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

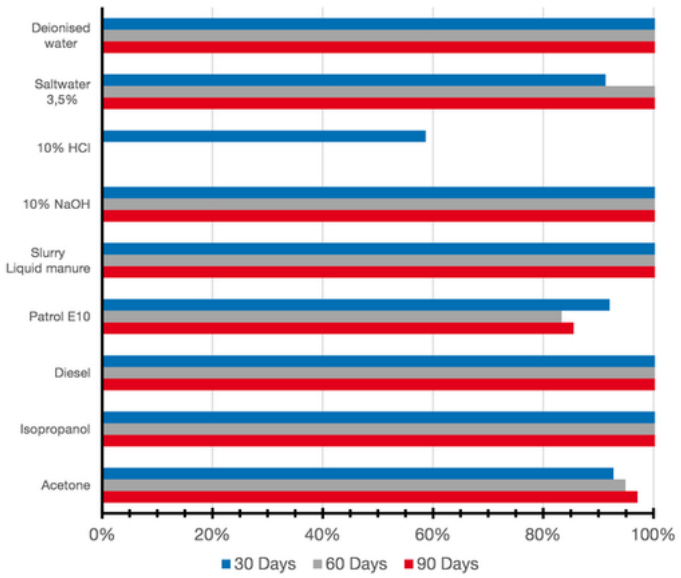
WEICON SA (Pty) Ltd
South Africa
phone +27 (0) 21 709 0088
info@weicon.co.za

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

Sistemas de Resina Epóxi
Adesivos Epóxi

Easy-Mix S 50

Resistência à tração após armazenamento



Pré-tratamento da superfície

Superfícies de colagem limpas e secas são essenciais para uma colagem sem falhas (por exemplo, limpeza e desengorduramento com o WEICON Limpeza de Superfícies).

Aplicação

Os produtos WEICON Easy-Mix podem ser processados diretamente do cartucho duplo por meio do misturador estático incluído. Dispensar os primeiros 5 cm do adesivo. O adesivo é aplicado apenas num dos lados. O tempo de aplicação especificado refere-se a uma proporção de material de 10 ml à temperatura ambiente. Maiores quantidades de produto resulta numa cura mais rápida. As temperaturas mais elevadas também reduzem o tempo de aplicação e o tempo de cura. (Regra geral: cada aumento de +10°C acima da temperatura ambiente resulta numa diminuição do tempo de aplicação e do tempo de cura pela metade). Temperaturas abaixo de +16°C aumentam significativamente o tempo de aplicação e o tempo de cura. A partir de aproximadamente +5°C e abaixo, quase nenhuma reação ocorrerá.

Armazenamento

Os adesivos epóxi WEICON devem ser armazenados em local seco à temperatura ambiente. Os recipientes fechados podem ser armazenados a temperaturas entre +18°C e +25°C. Proteja da luz solar direta.

O não cumprimento destas instruções de armazenamento reduzirá o prazo de validade para 6 meses. As resinas epóxi geralmente tendem a cristalizar em temperaturas abaixo de +5°C. Este efeito é aumentado por grandes flutuações de temperatura, por exemplo, durante o transporte, especialmente nos meses de inverno. Isto tem um impacto negativo no processamento, cura e dados técnicos, mas pode ser revertido aquecendo o produto (até um máximo de +50°C, sem chama aberta). Nos adesivos epóxi WEICON, a cristalização é reduzida pela escolha cuidadosa e combinação de resinas de base (bisfenol A e F).

Acessórios da embalagem

Adesivo

Acessórios complementares

10005237	Pistola Doseadora Easy-Mix D 50, 1 uni
10005236	Bico Misturador Quadro A, 1 uni, azul
10068261	Ponta de Dosagem A, 1 uni
10101999	Dispensador Manual, 1 x 1:1 | 2:1

Tabela de conversão

(°C x 1,8) + 32 = °F	Nm x 8,851 = lb·in
mm/25,4 = inch	Nm x 0,738 = lb·ft
µm/25,4 = mil	Nm x 141,62 = oz·in
N x 0,225 = lb	mPa·s = cP
N/mm^2 x 145 = psi	N/cm x 0,571 = lb/in
MPa x 145 = psi	kV/mm x 25,4 = V/mil

Embalagens disponíveis

10044351	Easy-Mix S 50, 50 ml, transparente, amarelo claro

Clique aqui para ver a página ao pormenor do produto:

Nota
As especificações e recomendações apresentadas nesta ficha técnica não devem ser consideradas como características garantidas do produto. Eles são baseados nos nossos testes de laboratório e na experiência prática. Uma vez que as condições individuais de aplicação estão além do nosso conhecimento, controle e responsabilidade, esta informação é fornecida sem qualquer obrigação. Nós garantimos a alta qualidade continua dos nossos produtos. No entanto, são recomendados laboratórios próprios adequados e testes práticos para saber se o produto em questão corresponde às propriedades solicitadas. Está excluída uma reclamação baseada nisto. O utilizador é o único responsável por qualquer utilização ou aplicação incorreta do produto.

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
(Headquaters) 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 Colombia S.A.S
Colombia
Phone: +57 314 793 86 06
Email: info@weicon.co

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.
Türkiye
phone +90 (0) 212 465 33 65
info@weicon.com.tr