

Adesivo 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	Resina epóxi, sem carga	
Textura	viscosa	
Cor após endurecimento	amarelo pálido, claro	
Prazo de validade mínimo	à temperatura ambiente	18 meses

Processamento

Temperatura de processamento	+10°C até +30°C	
Temperatura de endurecimento	+6 °C - +40 °C	
Relação de mistura por peso	1:1	
Viscosidade da mistura	a +20 °C	5.000 mPa-s
Densidade da mistura	1,2 g/cm ³	
Enchimento de fenda máximo	2 mm	

Endurecimento

Tempo de aplicação	a +20 °C, lote de 10 ml	4-5 min.
Resistência ao toque	(35 % força)	15 min.
Resistência mecânica após	(50 % da força)	20 min.
Dureza final	(100 % da força)	24 h
Retração	1,4 %	

Propriedades mecânicas após endurecimento

Resistência à tração	DIN EN ISO 527-2	52 MPa
Módulo E (tração)	DIN EN ISO 527-2	2.000 - 2.200 MPa
Resistência à compressão	DIN EN ISO 604	55 MPa
Resistência à flexão	DIN EN ISO 178	58 MPa
Dureza (Shore D)	DIN ISO 7619	83
Resistência à tração média a uma espessura de 1,5 mm de acordo com a norma DIN 1465		
Aço 1.0338 jato de areia	22 N/mm ²	
Aço inoxidável V2A com jacto de areia	26 N/mm ²	
Alumínio com jacto de areia	11 N/mm ²	
Aço Galvanizado	16 N/mm ²	
PVC rígido rugoso	13 N/mm ²	

Parâmetros térmicos

Resistência à temperatura	-50°C até +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 mm ² /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	1,03-10 ¹¹ Ω-m
Rigidez dielétrica	DIN EN 60243-1 (20°C)	20 kV/mm

Aprovações / Diretrizes

Código ISSA	75.530.15
-------------	-----------

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).

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).

Processamento

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.

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.

Adesivo Epóxi Easy-Mix S 50

Armazenamento

Os Adesivos Epóxi WEICON quando mantidos na embalagem original fechada, podem ser armazenados a uma temperatura ambiente constante de aproximadamente +20°C num local seco durante pelo menos 18 meses. Proteger da luz solar direta. Em caso de inobservância destas instruções de conservação, o prazo de validade é reduzido para 6 seis meses. Em geral, as resinas epóxis tendem a cristalizar a temperaturas inferiores a +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, pode, no entanto, ser revertido aquecendo o produto (até um máximo de +50°C, sem uma grande chama). Nos Adesivos Epóxi WEICON, a cristalização é reduzida pela escolha cuidadosa e combinada de resinas de base (bisfenol A e F).

Acessórios da embalagem

Adesivo | Bico Misturador Quadro A

Acessórios complementares

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

Tabela de conversão

$(^{\circ}\text{C} \times 1,8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$	$\text{Nm} \times 8,851 = \text{lb}\cdot\text{in}$
$\text{mm}/25,4 = \text{inch}$	$\text{Nm} \times 0,738 = \text{lb}\cdot\text{ft}$
$\mu\text{m}/25,4 = \text{mil}$	$\text{Nm} \times 141,62 = \text{oz}\cdot\text{in}$
$\text{N} \times 0,225 = \text{lb}$	$\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$
$\text{N}/\text{mm}^2 \times 145 = \text{psi}$	$\text{N}/\text{cm} \times 0,571 = \text{lb}/\text{in}$
$\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$	$\text{kV}/\text{mm} \times 25,4 = \text{V}/\text{mil}$

Embalagens disponíveis

10044351 Adesivo Epóxi Easy-Mix S 50, 50 ml

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