

Adesivo Epóxi WEICON Easy-Mix HT 250



Resistente a temperaturas muito elevadas até +200°C (+392°F), temporariamente até +250°C (+482°F) | alto poder de adesão em metais | alta condutividade térmica | resistência elevada a meios agressivos e revestimentos em pó

O WEICON Easy-Mix HT 250 é um adesivo de 2 componentes à base de resina epóxi com uma resistência a temperaturas elevadas até +200°C, temporariamente até +250°C. O sistema de resina epóxi de 2 componentes apresenta uma elevada força adesiva, especialmente em metais e fibra de vidro. A sua excelente eficácia para aplicações especiais é evidente pela sua elevada condutividade térmica combinada com a sua resistência a temperaturas elevadas. Este adesivo mantém mais de 80% da sua resistência mesmo a temperaturas constantemente elevadas. Isto permite a colagem de componentes que são termicamente revestidos (revestidos a pó) após o endurecimento. Este adesivo de resina epóxi tem uma resistência elevada a meios agressivos, tais como água quente ou fria, óleo de motor e glicol. Para a aplicação deste Easy-Mix é necessário a utilização da Pistola Doseadora Easy-Mix D 50.

Características

Base	resina epóxi	
Textura	viscoso	
Cor	cinza claro	
Prazo de validade mínimo	à temperatura ambiente	18 meses

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

Sistemas de Resina Epóxi

Adesivos Epóxi

Processamento

Temperatura de processamento	+10°C até +40°C	
Temperatura de endurecimento	+10 °C - +50 °C	
Relação de mistura por volume	2:1	
Viscosidade da mistura	a +20 °C	38.000 mPa-s
Densidade da mistura	2,1 g/cm ³	
Enchimento de fenda máximo	4 mm	

Endurecimento

Tempo de aplicação	a +20 °C, lote de 10 ml	150 min.
Resistência mecânica após	(50 % da força)	8 h
Dureza final	(100 % da força)	24 (30 min. 80°C) h

Propriedades mecânicas após endurecimento

Resistência à tração	DIN EN ISO 527-2	50 MPa
Alongamento até rutura (tração)	DIN EN ISO 527-2	2.9 %
Dureza (Shore D)	DIN ISO 7619	> 90

Resistência à tração média a uma espessura de 1,5 mm de acordo com a norma DIN 1465

Aço 1.0338 jato de areia	20 N/mm ²
Alumínio com jacto de areia	15 N/mm ²
ABS	6 N/mm ²
PC (polycarbonato)	4 N/mm ²
Plástico reforçado com vidro	10 N/mm ²

Parâmetros térmicos

Resistência à temperatura	-35°C até +200°C, temporariamente até +250°C	
---------------------------	---	--

Tg após a cura à temperatura ambiente (DSC) ~ +65 °C

Tg após têmpera a (80°C) (DSC) +130 °C

Coefficiente de expansão térmica ISO 11359 5·10⁻⁶ K⁻¹ 1/m·K

Condutividade térmica 1,4 W/m·K

Parâmetros elétricos

Rigidez dielétrica	DIN EN 60243-1 (20°C)	>24 kV/mm
--------------------	-----------------------	-----------

Instruções de utilização

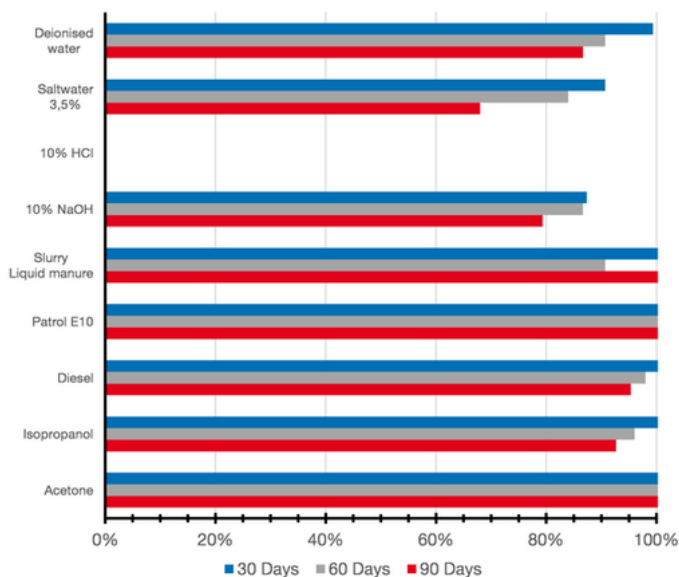
Durante o processamento dos produtos WEICON, devem ser observados os dados e regulamentos físicos, de segurança, toxicológicos e ecológicos nas nossas fichas de dados de segurança CE (www.weicon.com).

Adesivo Epóxi WEICON Easy-Mix HT 250

Sistemas de Resina Epóxi

Adesivos Epóxi

Resistência à tração após armazenamento



Pré-tratamento da superfície

Para uma ligação adesiva perfeita, as superfícies adesivas devem estar limpas e secas (limpe e desengordure com Limpeza de Superfícies WEICON).

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 em uma 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.

Endurecimento

A fim de obter uma resistência permanente a altas temperaturas, deve ser recozido por aquecimento a +80°C durante 30 minutos após 24 horas.

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
10030395 Bico Misturador Helix B, 1 uni, branco
10101999 Dispensador Manual, 1 x 1:1 | 2:1

Tabela de conversão

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

Embalagens disponíveis

10061029 Adesivo Epóxi WEICON Easy-Mix HT 250, 50 ml, cinza 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 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