Sistemas de Resina Epóxi
Adesivos Epóxi

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		viscosa
Cor		cinza claro
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/cm³
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/mm²
Alumínio com jacto de areia		15 N/mm²
ABS		6 N/mm²
PC (policarbonato)		4 N/mm²
Plástico reforçado com vidro		10 N/mm²
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
Coeficiente de expansão térmica	ISO 11359	5·10^-5K^-1 1/m·K
Condutividade térmica		1,4 W/m·K
Parâmetros elétricos		
Rigidez dielétrica	DIN EN 60243-1 (20°C)	>24 kV/mm
Aprovações / Directrizes		
MIL-Spec	equivalente	MIL-C-24176

Saúde e Segurança

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 de superfícies

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

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 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.

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 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

Adesivo Epóxi WEICON Easy-Mix HT 250

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 não observância destas instruções de armazenamento, o prazo de validade é reduzido para 6 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 Helix

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/mm² x 145 = psi	N/cm x 0,571 = lb/in
MPa x 145 = psi	kV/mm x 25,4 = V/mil

Embalagens disponíveis

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
(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 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