

Adesivo Epóxi Easy-Mix HT 180



Resistência a temperaturas elevadas | estável | resistente a choques e impactos

O WEICON Easy-Mix HT 180 é um adesivo de 2 componentes à base de resina epóxi com resistência a altas temperaturas até +180 °C (+356 °F), temporariamente até +230 °C (+446 °F). O adesivo é altamente viscoso e estável, tornando-o adequado para aplicações verticais. É resistente ao impacto e ao choque, tem um tempo de aplicação longo, cura à temperatura ambiente e pode ser maquinado após a cura. Este adesivo é particularmente adequado para a colagem de materiais compósitos e metal, pode ser soldado por pontos durante a cura. O Easy-Mix HT 180 também pode ser utilizado em plásticos, cerâmica, vidro, pedra ou madeira, é adequado para colagens em que é necessário ultrapassar tolerâncias maiores. Devido a cargas especiais, é possível obter uma junta adesiva fiável de pelo menos 0,20 - 0,25 mm sem variações. A resistência a altas temperaturas permite a colagem de componentes, que são revestidos termicamente (revestidos a pó) após a cura.

Características

Base	Resina epóxi, carga mineral
Textura	pastoso, preenchimento de lacunas
Cor	preto
Prazo de validade mínimo	à temperatura ambiente 24 meses

Processamento

Temperatura de processamento	+10 °C até +40 °C
Temperatura de endurecimento	+10 °C - +50 °C
Relação de mistura por peso	2:1
Densidade da mistura	1,1 g/cm ³
Enchimento de fenda máximo	4 mm

Endurecimento

Tempo de aplicação	a +20 °C, lote de 10 ml	60 min.
Resistência ao toque	(35 % força)	120 min.
Resistência mecânica após	(50 % da força)	4 h
Dureza final	(100 % da força)	24 h
Retração		0,3 %

Propriedades mecânicas após endurecimento

Resistência à tração	DIN EN ISO 527-2	27 MPa
Módulo E (tração)	DIN EN ISO 527-2	2.300 - 2.700 MPa
Resistência à compressão	DIN EN ISO 604	52 MPa
Resistência à flexão	DIN EN ISO 178	46 MPa
Dureza (Shore D)	DIN ISO 7619	80

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

Aço 1.0338 jato de areia	23 N/mm ²
Aço inoxidável V2A com jacto de areia	24 N/mm ²
Alumínio com jacto de areia	13 N/mm ²
Aço Galvanizado	8 N/mm ²
PVC rígido rugoso	11 N/mm ²
Plástico reforçado com carbono	22 N/mm ²

Parâmetros térmicos

Resistência à temperatura		-50 °C até 180 °C, temporariamente até +230 °C
Tg após a cura à temperatura ambiente	(DSC)	54,4 °C
Tg após têmpera a (120°C)	(DSC)	44,7 °C
Difusividade térmica		0,172 mm ² /s
Condutividade térmica	DIN EN ISO 22007-4	0,26 W/m·K
Capacidade térmica	DIN EN ISO 22007-4	1,335 J/(g·K)

Parâmetros elétricos

Resistência de contato	DIN EN 62631-3-1	2,48 · 10 ¹¹ Ω·m
Rigidez dielétrica	DIN EN 60243-1 (20°C)	18 kV/mm

Aprovações / Diretrizes

Código ISSA	75.530.04
Código IMPA	812923

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 nisso. 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 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

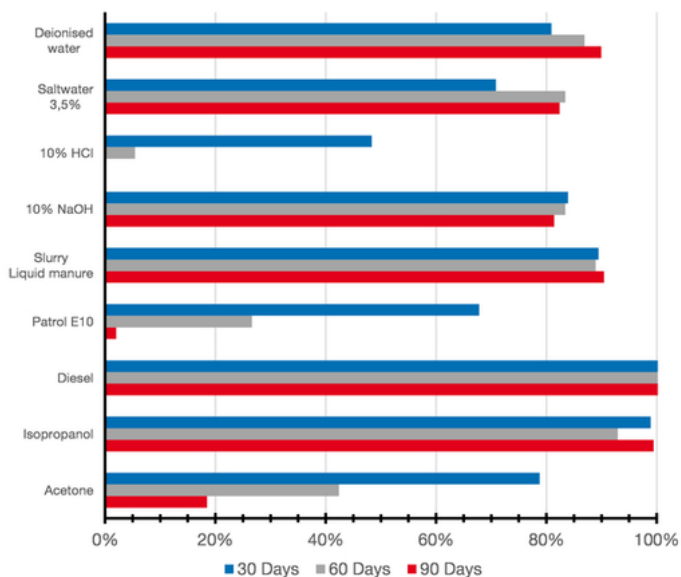
WEICON Italia S.r.l.
Italy
phone +39 (0) 010 2924 871
info@weicon.it

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

Adesivo Epóxi Easy-Mix HT 180

Resistência à tração após armazenamento



Pré-tratamento da superfície

É essencial que as superfícies de adesão devam estar limpas e secas para uma colagem perfeita (por exemplo, limpar e desengordurar 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.

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

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

- 10049451 Adesivo Epóxi Easy-Mix HT 180, 50 ml, preto

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 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

Adesivo Epóxi Easy-Mix HT 180

Resistência química após cura* (Excerto)

1,4-Dioxano	-	Glicol	+
Gases de extração	+	Ácido úrico	-
Ácido adípico	-	Óleos de impregnação	+
hidrocarbonetos alifáticos	+	Iodetos (K, Na, etc.)	-
Ácido fórmico > 10% (ácido metanoico)	-	Carbonato de potássio	+
Amónia anidra 25%	-	Hidróxido de potássio (potássio cáustico) 0-20%	+
Anilina	-	Leite de cal	+
hidrocarbonetos aromáticos	+	Cresol	-
Hidróxido de bário	+	Hidróxido de magnésio	+
Ácido benzoico	-	Ácido maleico (ácido cis-butenodioico)	-
Álcool benzílico	-	Metanol (álcool metílico) < 85%	o
Cloreto de benzila	-	Cloreto de metileno	-
Ácido bórico	-	Óleo mineral	+
Brometos	-	Naftalina	+
Butadieno (1,3-)	-	Bicarbonato de sódio (hidrogenocarbonato de sódio)	+
Ácido butírico	-	Carbonato de sódio (soda)	+
Acetato de butilo	o	Cloreto de sódio (sal de cozinha)	+
Álcool butílico	o	Nitratos	-
Hidróxido de cálcio (cal apagada)	+	Nitrobenzeno	-
Cloroanilinas	-	Óleos, vegetais e animais	+
Clorofórmio (triclorometano)	-	Ácido oxálico < 25% (ácido etandioico)	o
Ácido clorossulfónico (seco e molhado)	-	Percloroetileno	-
Clorossilanos	-	Querosene (petroleo iluminante)	+
Água clorada (concentração de piscina)	-	Fenol	-
Cromatos (K, Na, etc.)	-	Ácido fosfórico < 50%	+
Ácido crómico	-	Ácido ftálico, anidrido de ácido ftálico	-
Cianetos (K, Na, etc.)	-	Ácido nítrico < 5%	-
Ciclohexanona	-	Dióxido de enxofre (seco e molhado)	-
Éter dietílico	+	Dissulfeto de carbono	-
Produtos de óleo mineral	+	Ácido sulfúrico < 5%	+
Ácido acético diluído < 5%	o	Solução de sabão	+
Etanol < 85% (álcool etílico)	o	Terebintina	+
Massas, óleos e ceras	+	Tetracloroeto de carbono (tetraclorometano)	-
Ácido fluorídrico	-	Tetralina (tetra-hidronaftaleno)	-
Ácido acético diluído < 7%	o	Tricloroetileno	-
Glicerina (trihidroxipropano)	+	Peróxido de hidrogénio < 30% (superóxido de hidrogénio)	o

+ = resistente o = temporalmente limitado - = não resistente * O armazenamento de todos os adesivos epóxi da WEICON ocorreu a uma temperatura dos químicos de +20°C.

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
(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 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