

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/cm³	
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/mm²	
Aço inoxidável V2A com jacto de areia	24 N/mm²	
Alumínio com jacto de areia	13 N/mm²	
Aço Galvanizado	8 N/mm²	
PVC rígido rugoso	11 N/mm²	
Plástico reforçado com carbono	22 N/mm²	

Nota

As especificações e recomendações apresentadas nesta ficha técnica não devem ser consideradas como características garantidas do produto. Elas são baseadas 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. Esta exclui uma reclamação baseada nisto. O utilizador é o único responsável por qualquer utilização ou aplicação incorreta do produto.

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 témpera a (120°C)	(DSC) 44,7 °C
---------------------------	---------------

Difusividade térmica	0,172 mm²/s
----------------------	-------------

Conduktividade térmica	0,26 W/m·K
------------------------	------------

Capacidade térmica	1,335 J/(g·K)
--------------------	---------------

Parâmetros elétricos

Resistência de contato	DIN EN 62631-3-1 2,48 · 10¹¹ Ω·m
------------------------	----------------------------------

Rigidez dielétrica	DIN EN 60243-1 (20°C) 18 kV/mm
--------------------	--------------------------------

Aprovações / Directrizes

Código ISSA	75.530.04
-------------	-----------

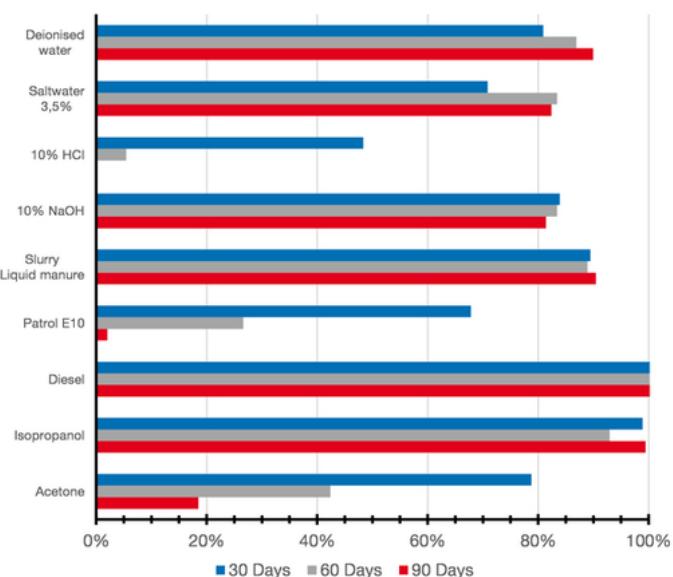
Código IMPA	812923
-------------	--------

MIL-Spec	equivalente
----------	-------------

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).

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.

Adesivo Epóxi Easy-Mix HT 180

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 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 epóxides 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 A

Acessórios complementares

10005237 Pistola Doseadora Easy-Mix D 50, 1 uni
10101999 Dispensador Manual, 1 x 1:1 | 2:1
10026925 Bico Misturador Helix A, 1 uni, branco

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

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. Esta exclui 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 Inc.
Canada
phone +1 877 620 8889
info@weicon.ca

WEICON Czech Republic s.r.o.
Czech Republic
phone +42 (0) 417 533 013
info@weicon.cz

WEICON Ibérica S.L.
Spain
phone +34 (0) 914 7997 34
info@weicon.es

WEICON GmbH & Co. KG
(Headquarters) Germany
phone +49 (0) 251 9322 0
info@weicon.de

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

WEICON Romania SRL
Romania
phone +40 (0) 3 65 730 763
office@weicon.com

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

WEICON South East Asia Pte Ltd
Singapore
Phone (+65) 6710 7671
info@weicon.com.sg

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