

Easy-Mix HT 180 Adhesivo Epoxi



Alta resistencia a la temperatura, pastoso, resistente a golpes e impactos

WEICON Easy-Mix HT 180 es un adhesivo de dos componentes a base de resina epoxi que tiene una alta resistencia a la temperatura hasta +180°C, corto tiempo hasta +230°C.

El adhesivo es pastoso y estable y por lo tanto adecuado para aplicaciones verticales. Ofrece buena resistencia a los golpes e impactos, tiene un tiempo de manipulación prolongado y es mecanizable. Sus partículas especiales aseguran una holgura constantemente definida.

Este adhesivo es especialmente apto para pegar materiales compuestos y metales. Antes del secado, la capa permite la soldadura por puntos.

Easy-Mix HT 180 es también adecuado para plásticos, cerámica, vidrio, piedra y madera o en uniones donde es necesario puntear tolerancias más grandes. Gracias a su material de relleno especial, el adhesivo asegura una holgura definida y segura de min. 0.20 - 0.25 mm.

Debido a su gran resistencia a la temperatura puede utilizarse para unir y sellar partes que, subsiguientemente, pasan por el recubrimiento en polvo.

Características

Consistencia	Pastoso, rellenado de ranuras
Color	negro

Sistemas de Resina Epoxi

Epoxid-Klebstoffe

Procesamiento

Temperatura de procesamiento	+10°C to +40°C
Temperatura del secado	+10 °C bis +50 °C
Temperatura el secado	+10 hasta +50
Relación de mezcla por peso	2:1
Viscosidad de la mezcla	pastös
Densidad de la mezcla	1,1 g/cm ³
Holgura máxima	4 mm

Tiempo de curado

Tiempo de manipulación	a 20°C, mezcla de 10 ml	60 min.
Sólido a mano	(35 % de la resistencia)	120 min.
Mecánicamente resistente después	(50 % de la resistencia)	4 horas
Fuerza final	(100 % de la resistencia)	24 horas
Encogimiento		0,3 %

Propiedades mecánicas después del curado

Resistencia a la tracción	DIN EN ISO 527-2	27 MPa
Módulo E (Tracción)	DIN EN ISO 527-2	2.300 - 2.700 MPa
Resistencia a la compresión:	DIN EN ISO 604	52 MPa
Resistencia a la flexión	DIN EN ISO 178	46 MPa
Dureza (Shore D)	DIN ISO 7619	80

Resistencia media a la tracción con un espesor de 1.5mm según DIN 1465

Acero 1.0338 arenado	23 N/mm ²
Acero inoxidable V2A arenado	24 N/mm ²
Aluminio arenado	13 N/mm ²
Acero galvanizado en caliente	8 N/mm ²
PVC rígido lijado	11 N/mm ²
Plástico reforzado de carbón	22 N/mm ²

Características térmicas

Resistencia a la temperatura	-50 °C to 180 °C, briefly up to +230 °C
Tg después del secado a temperatura ambiental	(DSC) 54,4 °C
Tg después del templado	(DSC) 44,7 °C
Difusividad térmica	0,172 mm ² /s
Conductividad térmica	DIN EN ISO 22007-4 0,26 W/m·K
Capacidad térmica	DIN EN ISO 22007-4 1,335 J/(g·K)

Características eléctricas

Resistencia de contacto	DIN EN 62631-3-1	2,48 · 10 ¹¹ Ω·m
Resistencia Dieléctrica	DIN EN 60243-1 (20°C)	18 kV/mm

Autorizaciones / Directrices

Código IMPA	812923
Código ISSA	75.530.04
MIL-Spec	corresponde a MIL-C-24176

Instrucciones de uso

En el procesamiento de los productos WEICON es necesario observar las especificaciones y prescripciones físicas, toxicológicas, ecológicas y relativas a la seguridad técnica indicadas en nuestras fichas de seguridad CE (www.weicon.com).

Preparación de la Superficie

Para obtener una perfecta adherencia es necesario que las superficies a unir estén limpias y secas (por ejemplo, limpiar y desengrasar con el Limpiador de Superficies WEICON).

Nota

Alle in diesem Technischen Datenblatt enthaltenen Angaben und Empfehlungen stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Sie beruhen auf unseren Forschungsergebnissen und Erfahrungen. Sie sind jedoch unverbindlich, da wir für die Einhaltung der Verarbeitungsbedingungen nicht verantwortlich sein können, da uns die speziellen Anwendungsverhältnisse beim Verwender nicht bekannt sind. Eine Gewährleistung kann nur für die stets gleichbleibende hohe Qualität unserer Erzeugnisse übernommen werden. Wir empfehlen, durch ausreichende Eigenversuche festzustellen, ob von dem angegebenen Produkt die von Ihnen gewünschten Eigenschaften erbracht werden. Ein Anspruch daraus ist ausgeschlossen. Für falschen oder zweckfremden Einsatz trägt der Verarbeiter die alleinige Verantwortung.

WEICON Oriente Medio L.L.C.
Emiratos Árabes Unidos
teléfono +971 4 880 25 05
info@weicon.ae

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

WEICON GmbH & Co. KG
(Sede principal)
Teléfono de Alemania +49 (0) 251 9322 0
info@weicon.de

WEICON Rumania SRL
Teléfono de Rumania +40 (0) 3 65 730 763
office@weicon.com

WEICON Sudeste de Asia Pte Ltd
Teléfono de Singapur (+65) 6710 7671
info@weicon.com.sg

WEICON Inc.
Canadá
teléfono +1 (877) 620 8889 34
info@weicon.ca

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

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

WEICON SA (Pty) Ltd
Teléfono de Sudáfrica +27 (0) 21 709 0088
info@weicon.co.za

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

Easy-Mix HT 180 Adhesivo Epoxi

Procesamiento

Los productos de la línea WEICON Easy-Mix pueden ser procesados directamente del cartucho doble con la boquilla estática contenida en el envase. Los primeros 5 cm del cordón no deben ser usados. El adhesivo se aplica en una de las superficies a unir.

El tiempo de manipulación indicado se refiere a una preparación de 10 ml de material a la temperatura ambiental. Con cantidades más grandes, el secado es más rápido. Las temperaturas altas reducen también el tiempo de manipulación y endurecimiento (regla general: cada aumento de +10°C sobre la temperatura ambiental reduce a la mitad el tiempo de manipulación y endurecimiento). Las temperaturas bajo +16°C prolongan considerablemente el tiempo de aplicación y endurecimiento. A partir de +5°C aproximadamente ya no tiene lugar reacción alguna.

Almacenaje

Cuando se mantiene a una temperatura ambiente constante de unos +20°C y sin abrir, en condiciones secas, el WEICON HT 180 se puede mantener al menos 24 meses. Evite la luz solar directa. Si no se respetan estas instrucciones de almacenamiento, la vida útil se reducirá a 6 meses. Las resinas epoxi son fundamentalmente susceptibles de cristalizar a temperaturas inferiores a +5°C. Este efecto se ve acentuado por las grandes variaciones de temperatura, como las que se producen con frecuencia durante el transporte en invierno. Esto también tiene un efecto negativo en las cualidades de trabajo, el curado y los detalles técnicos, aunque estos efectos pueden invertirse calentando hasta un máximo de +50°C (sin llama directa). En el caso de los Adhesivos Epoxi WEICON, una cuidadosa selección y combinación de las resinas base (bisfenol A y F) asegura una reducción de la cristalización.

Incluye

Adhesivo | Helix-Mischdüse

Accesorios

10650002 Helix Mixing Nozzle, 1 Pieza
10653050 Pistola Dosificadora Easy-Mix D 50, 1 Pieza

Tabla de conversión

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

Tamaños de envases disponibles

10650850 Easy-Mix HT 180 Adhesivo Epoxi, 50 ml, negro

Haga clic aquí para ver la página de detalles del producto.



Nota
Alle in diesem Technischen Datenblatt enthaltenen Angaben und Empfehlungen stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Sie beruhen auf unseren Forschungsergebnissen und Erfahrungen. Sie sind jedoch unverbindlich, da wir für die Einhaltung der Verarbeitungsbedingungen nicht verantwortlich sein können, da uns die speziellen Anwendungsverhältnisse beim Verwender nicht bekannt sind. Eine Gewährleistung kann nur für die stets gleichbleibende hohe Qualität unserer Erzeugnisse übernommen werden. Wir empfehlen, durch ausreichende Eigenversuche festzustellen, ob von dem angegebenen Produkt die von Ihnen gewünschten Eigenschaften erbracht werden. Ein Anspruch daraus ist ausgeschlossen. Für falschen oder zweckfremden Einsatz trägt der Verarbeiter die alleinige Verantwortung.

WEICON Oriente Medio L.L.C.
Emiratos Árabes Unidos
teléfono +971 4 880 25 05
info@weicon.ae

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

WEICON GmbH & Co. KG
(Sede principal)
Teléfono de Alemania +49 (0) 251 9322 0
info@weicon.de

WEICON Rumania SRL
Teléfono de Rumania +40 (0) 3 65 730 763
office@weicon.com

WEICON Sudeste de Asia Pte Ltd
Teléfono de Singapur (+65) 6710 7671
info@weicon.com.sg

WEICON Inc.
Canadá
teléfono +1 (877) 620 8889 34
info@weicon.ca

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

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

WEICON SA (Pty) Ltd
Teléfono de Sudáfrica +27 (0) 21 709 0088
info@weicon.co.za

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