

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 bicomponente basado en resina epoxi con alta resistencia a la temperatura hasta +180 °C (+356 °F); a corto plazo hasta +230 °C (+446 °F).

El adhesivo es muy viscoso y estable, lo que también lo hace adecuado para aplicaciones verticales. Es resistente a impactos y golpes, tiene una larga vida útil, cura a temperatura ambiente y puede procesarse mecánicamente después del curado. El adhesivo es especialmente adecuado para la unión de materiales compuestos y metal, y puede soldarse por puntos durante el curado.

Easy-Mix HT 180 también puede utilizarse en plásticos, cerámica, vidrio, piedra o madera, y es adecuado para adhesiones en las que deben superarse tolerancias mayores. Gracias a los rellenos especiales, se consigue una unión adhesiva fiable y sin variaciones de al menos 0,20 - 0,25 mm.

La alta resistencia a la temperatura permite el pegado de componentes con recubrimiento térmico (recubrimiento en polvo) después del curado.

La Pistola Dosificadora Easy-Mix D 50 es necesaria para procesar productos Easy-Mix en cartuchos de 50 ml.

Características

Consistencia	pastoso, llenado de ranuras	
Color	negro	
Caducidad mínima	a temperatura ambiente	24 meses

Procesamiento

Temperatura de procesamiento	+10°C hasta +40°C	
Temperatura del secado	+10 °C - +50 °C	
Relación de mezcla por peso	2:1	
Densidad de la mezcla	1,1 g/cm³	
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	(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 tratado con chorro de arena	23 N/mm²	
Acero inoxidable V2A tratado con chorro de arena	24 N/mm²	
Aluminio tratado con chorro de arena	13 N/mm²	
Acero galvanizado en caliente	8 N/mm²	
PVC rígido lijado	11 N/mm²	
Plástico reforzado de carbón	22 N/mm²	

Características térmicas

Resistencia a la temperatura	-50 °C hasta 180 °C, briefly up hasta +230 °C	
T ^a después del secado a temperatura ambiental	(DSC)	54,4 °C
T ^a 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	2,48 · 10 ¹¹ Ω·m
Resistencia dieléctrica	DIN EN 60243-1 (20°C)	18 kV/mm

Autorizaciones / Directrices

Código ISSA	75.530.04
Código IMPA	812923
MIL-Spec	corresponde a MIL-A-47284A

Instrucciones de uso

Al procesar los productos de 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).

Características

Consistencia	pastoso, llenado de ranuras	
Color	negro	
Caducidad mínima	a temperatura ambiente	24 meses

Procesamiento

Temperatura de procesamiento	+10°C hasta +40°C	
Temperatura del secado	+10 °C - +50 °C	
Relación de mezcla por peso	2:1	
Densidad de la mezcla	1,1 g/cm³	
Holgura máxima	4 mm	

Tiempo de curado

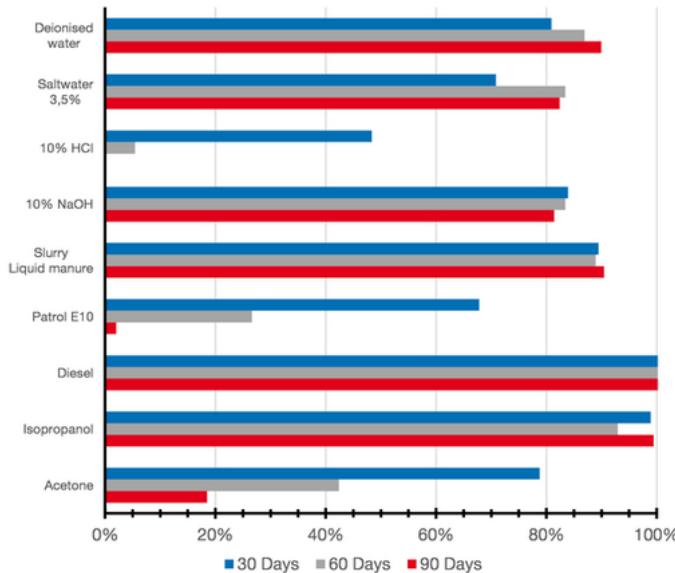
Tiempo de manipulación	a 20°C, mezcla de 10 ml	60 min.
Sólido a mano	(35 % de la resistencia)	120 min.
Mecánicamente resistente	(50 % de la resistencia)	4 horas
Fuerza final	(100 % de la resistencia)	24 horas
Encogimiento		0,3 %

Nota

Las indicaciones y recomendaciones contenidas en esta ficha técnica no representan ningún aseguramiento de propiedades. Estas se basan en los resultados de nuestras investigaciones y experiencias. No obstante no son vinculantes, debido a que no podemos ser responsables del cumplimiento de las condiciones de procesamiento y debido a que no conocemos las condiciones de aplicación especiales en el usuario. Solo se puede asumir una garantía para una calidad permanentemente elevada de nuestros productos. Recomendamos determinar a través de suficientes ensayos propios, si por parte del producto indicado se cumplen las propiedades deseadas. Un derecho en base a ello está descartado. El usuario asume exclusivamente la responsabilidad por un empleo erróneo o diferente a su finalidad.

Easy-Mix HT 180 Adhesivo Epoxi

Resistencia a la tracción tras el almacenamiento



Pretratamiento de superficies

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).

Aplicación

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.

Almacenamiento

Los Adhesivos Epoxi WEICON deben almacenarse en un lugar seco a temperatura ambiente. Los envases sin abrir deben almacenarse a temperaturas entre +18 °C y +25 °C. Proteger de la luz solar directa. El incumplimiento de estas instrucciones de almacenamiento reducirá la vida útil a 6 meses. Por lo general, las resinas epoxi tienden a cristalizar a temperaturas inferiores a +5 °C. Este efecto se ve incrementado por grandes fluctuaciones de temperatura. Este efecto se ve incrementado por grandes

fluctuaciones de temperatura, por ejemplo durante el transporte, especialmente en los meses de invierno. Esto tiene un impacto negativo en el procesamiento, curado y datos técnicos, y, sin embargo, puede revertirse calentando el producto (hasta máx. +50 °C, sin llama directa). En los adhesivos epoxi WEICON, la cristalización se reduce por la cuidadosa elección y combinación de las resinas base (bisfenol A y F).

Volumen del suministro

Adhesivo | Boquilla Mezcladora Helix A

Accesarios

- 10005237 Pistola dosificadora Easy-Mix D 50, 1 Pieza
10101999 WEICON Aplicador Easy-Mix, 1 x 1:1 | 2:1
10026925 Boquilla Mezcladora Helix A, 1 Pieza, blanco

Tabla de conversión

(°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

Tamaños de envases disponibles

- 10049451 Easy-Mix HT 180 Adhesivo Epoxi, 50 ml, negro

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



Nota
Las indicaciones y recomendaciones contenidas en esta ficha técnica no representan ningún aseguramiento de propiedades. Estas se basan en los resultados de nuestras investigaciones y experiencias. No obstante no son vinculantes, debido a que no podemos ser responsables del cumplimiento de las condiciones de procesamiento y debido a que no conocemos las condiciones de aplicación especiales en el usuario. Solo se puede asumir una garantía para una calidad permanentemente elevada de nuestros productos. Recomendamos determinar a través de suficientes ensayos propios, si por parte del producto indicado se cumplen las propiedades deseadas. Un derecho en base a ello está descartado. El usuario asume exclusivamente la responsabilidad por un empleo erróneo o diferente a su finalidad.