

Easy-Mix HT 250 - Adhesivo Epoxi



Resistencia a temperaturas muy altas hasta +200 °C (+392 °F) brevemente hasta +250 °C (+482 °F) | alta adherencia a los metales | alta conductividad térmica y una alta resistencia a la presión y recubrimientos en polvo

WEICON Easy-Mix HT 250 es un adhesivo de bicomponente basado en resina epoxi con una alta resistencia a la temperatura hasta +200 °C; a corto plazo hasta +250 °C.

El sistema de resina epoxi de 2 componentes muestra una alta fuerza adhesiva especialmente sobre metales y fibra de vidrio.

Su excelente eficacia para aplicaciones especiales queda patente por su alta conductividad térmica combinada con su resistencia a altas temperaturas. El adhesivo conserva más del 80% de su resistencia incluso a temperaturas constantemente elevadas.

Esto permite el pegado de componentes con recubrimiento térmico (recubrimiento en polvo) después del curado.

El adhesivo de resina epoxi tiene una alta resistencia a medios agresivos como agua caliente y fría, aceite de motor y glicol.

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

Características

Base	Resina epoxi	
Consistencia	viscoso	
Color	gris claro	
Caducidad mínima	a temperatura ambiente	18 meses

Procesamiento

Temperatura de procesamiento	+10°C hasta +40°C	
Temperatura del secado	+10 °C - +50 °C	
Relación de mezcla por volumen	2:1	
Viscosidad de la mezcla	a +20 °C	38.000 mPa·s
Densidad de la mezcla	2,1 g/cm ³	
Holgura máxima	4 mm	

Tiempo de curado

Tiempo de manipulación	a 20°C, mezcla de 10 ml	150 min.
Mecánicamente resistente	(50 % de la resistencia)	8 horas
Fuerza final	(100 % de la resistencia)	24 (30 min. 80°C) horas

Propiedades mecánicas después del curado

Resistencia a la tracción	DIN EN ISO 527-2	50 MPa
Alargamiento a la rotura (tracción)	DIN EN ISO 527-2	2.9 %
Dureza (Shore D)	DIN ISO 7619	> 90
Resistencia media a la tracción con un espesor de 1.5mm según DIN 1465		
Acero 1.0338 tratado con chorro de arena	20 N/mm ²	
Aluminio tratado con chorro de arena	15 N/mm ²	
ABS	6 N/mm ²	
PC (polycarbonato)	4 N/mm ²	
Plástico reforzado de vidrio	10 N/mm ²	

Características térmicas

Resistencia a la temperatura	-50 °C hasta 200 °C, cor hasta tiempo hasta +250 °C	
T ^a después del secado a temperatura ambiental	(DSC)	~ +65 °C
T _g a temperatura (80 °C)	(DSC)	+130 °C
Coefficiente de dilatación térmica	ISO 11359	5·10 ⁻⁶ K ⁻¹ 1/m·K
Conductividad térmica	1,4 W/m·K	

Características eléctricas

Resistencia dieléctrica	DIN EN 60243-1 (20°C)	>24 kV/mm
-------------------------	-----------------------	-----------

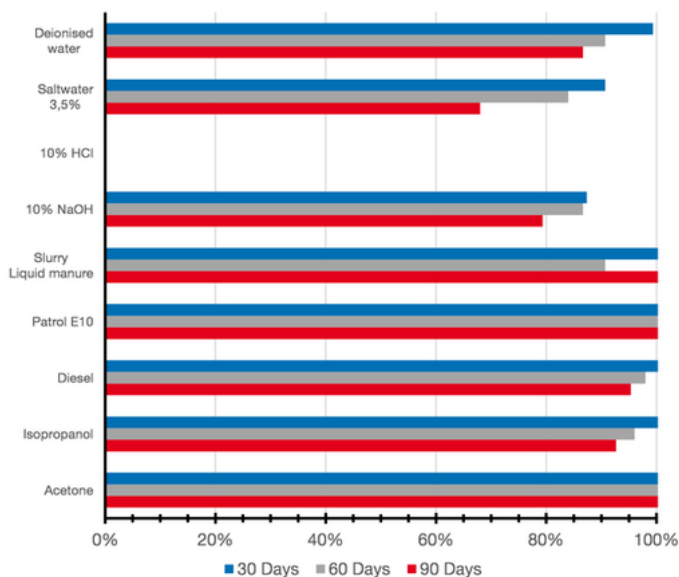
Instrucciones de uso

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).

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 250 - Adhesivo Epoxi

Resistencia a la tracción tras el almacenamiento



Pretratamiento de superficies

Para obtener una perfecta adherencia es necesario previamente que las superficies a unir estén limpias y secas (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 aplicadora contenida en el envase. Deseche los primeros 5 cm de producto. El adhesivo se aplica en una de las superficies a unir. El tiempo de aplicación 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. Por debajo de +5 °C aproximadamente ya no tiene lugar reacción alguna.

Curado

Para obtener una resistencia permanente a altas temperaturas, después de 24 horas se debe calentar a 80 °C durante 30 minutos.

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

Accesorios

- 10005237 Pistola dosificadora Easy-Mix D 50, 1 Pieza
- 10030395 Boquilla mezcladora Helix B, 1 Pieza, blanco
- 10101999 WEICON Aplicador Easy-Mix, 1 x 1:1 | 2:1

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

- 10061029 Easy-Mix HT 250 - Adhesivo Epoxi, 50 ml, gris claro

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.

Easy-Mix HT 250 - Adhesivo Epoxi

Resistencia química después del curado* (Extracto)

1,4-Dioxano	-	Glicol	+
Gases de escape	+	Ácido úrico	-
Ácido adípico	-	Aceites de impregnación	+
hidrocarburos alifáticos	+	Yoduros (K, Na, etc.)	-
Ácido fórmico >10% (ácido metanoico)	-	Carbonato de potasio (solución de potasa)	+
Amoníaco anhidro 25%	-	Hidróxido de potasio 0-20 % (potasa cáustica)	+
Anilina	-	Leche de cal	+
hidrocarburos aromáticos	+	Cresol	-
Hidróxido de bario	+	Hidróxido de magnesio	+
Ácido benzoico	-	Ácido maleico (ácido cis-etilendicarboxílico)	-
Alcohol bencílico	-	Metanol (alcohol metílico) <85%	o
Cloruro de bencilo	-	Cloruro de metileno	-
Ácido bórico	-	Aceites minerales	+
Bromuros	-	Naftalina	+
Butadieno (1,3-)	-	Bicarbonato de sodio (carbonato ácido de sodio)	+
Ácido butírico	-	Carbonato de sodio (soda)	+
Acetato butílico	o	Cloruro de sodio (sal comestible)	+
Alcohol butílico	o	Nitratos	-
Hidróxido de calcio (cal eliminada)	+	Nitrobenceno	-
Cloroanilinas	-	Aceites vegetales y animales	+
Cloroformo ((triclorometano)	-	Ácido oxálico <25 % (ácido etandioico)	o
Ácido clorosulfúrico (húmedo y seco)	-	Percloroetileno	-
Clorosilanos	-	Petróleo	+
Agua clorada (concentración de la piscina)	-	Fenol	-
Cromatos (K, Na, etc.)	-	Ácido fosfórico <50%	+
Ácido crómico	-	Ácido ftálico, anhídrido de ácido ftálico	-
Cianuros (K, Na, etc.)	-	Ácido nítrico <5%	-
Ciclohexanona	-	Dióxido de azufre (húmedo y seco)	-
Éter dietílico	+	Disulfuro de carbono	-
Petróleo y productos petrolíferos	+	Ácido sulfúrico <5%	+
Ácido acético diluido <5%	o	Solución jabonosa	+
Etanol <85 % (alcohol etílico)	o	Trementina	+
Grasas, aceites y ceras	+	Tetracloruro de carbono (tetraclorometano)	-
Ácido fluorhídrico	-	Tetralina (tetrahidronaftaleno)	-
Ácido tánico diluido <7%	o	Tricloroetileno	-
Glicerina (trihidroxiopropano)	+	Peróxido de hidrógeno <30 % (superóxido de hidrógeno)	o

+ = resistente 0 = limitado en el tiempo - = inestable *El almacenamiento de todos los WEICON Plástico Metálico se realizó a +20°C de temperatura química.

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.

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

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 Colombia S.A.S
 Colombia
 Phone: +57 314 793 86 06
 Email: info@weicon.co

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 SA (Pty) Ltd
 Teléfono de Sudáfrica +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