

Easy-Mix HT 250 - Adhesivo Epoxi



alta resistencia a la temperatura | alta conductividad térmica | amplio tiempo de procesamiento

WEICON Easy-Mix HT 250 es un adhesivo de 2 componentes 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 bicomponente muestra una alta adherencia, especialmente sobre metales y fibra de vidrio. El excelente rendimiento en aplicaciones especiales es evidente gracias a la alta conductividad térmica combinada con la resistencia a las altas temperaturas. El adhesivo conserva más del 80% de sus prestaciones incluso a altas temperaturas constantes. Debido a su gran resistencia a la temperatura puede utilizarse para unir y sellar partes que, seguidamente, pasan por el recubrimiento en polvo. El adhesivo de resina epoxi tiene una gran resistencia a los medios agresivos, como el agua caliente y fría, el aceite de motor y el glicol. La pistola dosificadora Easy-Mix D 50 es necesaria para procesar el producto Easy-Mix.

Características

| | |
|--------------|--------------|
| Base | Resina epoxi |
| Consistencia | Viscoso |
| Color | Gris claro |

Procesamiento

| | |
|----------------------------------|-----------------------|
| Temperatura de procesamiento | +10°C hasta +40°C |
| Temperatura el secado | +10 hasta +50 |
| 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 después | (50 % de la resistencia) | 8 horas |
| Fuerza final | (100 % de la resistencia) | 24 (0,5 Std. 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 | | |
| Aceros 1.0338 arenados | | 20 N/mm ² |
| Aluminio arenado | | 15 N/mm ² |
| ABS | | 6 N/mm ² |
| PC (policarbonato) | | 4 N/mm ² |
| Plástico reforzado de vidrio | | 10 N/mm ² |

Características térmicas

| | | |
|---|-----------|---|
| Resistencia a la temperatura | | -50 hasta 200, corto tiempo hasta +250 °C |
| Tg después del secado a temperatura ambiental (DSC) | | ~ +65 °C |
| Tg a temperatura (80 °C) | | +130 |
| 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 |
|-------------------------|-----------------------|-----------|

Autorizaciones / Directrices

| | | |
|----------|---------------|-------------|
| MIL-Spec | corresponde a | MIL-C-24176 |
|----------|---------------|-------------|

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).

Preparación de la Superficie

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).

Procesamiento

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.

Almacenaje

Los Adhesivos Epoxi WEICON se conservan por lo menos 18 meses, si su envase no se ha abierto y si se almacenan en un lugar seco a una temperatura ambiental constante

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

de +20°C. Evitar la irradiación solar directa. No respetar las instrucciones de almacenamiento reduce la caducidad a 6 meses. Las resinas epoxi tienden siempre a cristalizarse a temperaturas bajo +5°C. Grandes fluctuaciones de temperatura aumentan este efecto, por ejemplo, puede presentarse a menudo durante el transporte, especialmente en los meses de invierno. Esto afecta negativamente el procesamiento, el endurecimiento y las especificaciones técnicas. No obstante, el efecto puede anularse mediante un calentamiento hasta un máx. de +50°C (no calentar sobre llama directa). La cuidadosa selección y combinación de las resinas básicas (bisfenoles A y F), garantiza una reducción de la cristalización.

Incluye

Helix-Mischdüse | Cartucho

Accesorios

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

Tabla de conversión

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

Tamaños de envases disponibles

10650855 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.

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