

Resina Epoxi Aluminio



resistente a altas temperaturas | pastoso | alta resistencia al impacto

Adhesivo para unir aluminio y otros metales ligeros entre sí. WEICON Resina Epoxi Aluminio se puede utilizar para rellenar grietas y agujeros, por ejemplo, en carcasas de aluminio, y para reparar llantas de aleación ligera.

La Resina Epoxi Aluminio es un adhesivo epoxi bicomponente, de bajo olor y con carga de aluminio. Resiste altas temperaturas de hasta +180 °C y cura rápidamente a temperatura ambiente. Tras el curado, el adhesivo puede mecanizarse (limado, taladrado, fresado). La Resina Epoxi Aluminio rellena huecos, no gotea (tixotrópico) y ofrece una resistencia a la tracción y al impacto muy elevada. Para lograr una adhesión óptima, las superficies de adhesión deben estar secas y libres de grasa o suciedad. Además, raspar o lijar las superficies antes de limpiarlas mejora la adherencia.

Características

Base	Epoxi
Carga	relleno
Consistencia	viscoso
Color	aluminio
Caducidad mínima	a temperatura ambiente 18 meses

Procesamiento

Temperatura de procesamiento	+15 °C a +40 °C
Temperatura de los componentes	>3°C por encima del punto de rocío
Temperatura de curado	+6 °C a +40 °C
Humedad relativa	max. 85%
Relación de mezcla por volumen	1:1
Viscosidad de la mezcla	a +20 °C 11.000 mPa·s
Densidad de la mezcla	1,2 g/cm ³
Holgura máxima	4 mm

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.
 Türkiye
 phone +90 (0) 212 465 33 65
 info@weicon.com.tr

Tiempo de curado

Tiempo de manipulación	a 20°C, mezcla de 10 g	4-5 min.
Sólido a mano	(35 % de la resistencia)	30 min.
Mecánicamente resistente	(80 % de la resistencia)	1 horas
Fuerza final	(100 % de la resistencia)	24 horas
Encogimiento		0,8 %

Propiedades mecánicas después del curado

- determinado tras el curado a		24 h RT + 24 h 60 °C
Resistencia a la tracción	DIN EN ISO 527-2	34 N/mm ²
Alargamiento a la rotura (tracción)	DIN EN ISO 527-2	1,1 %
Módulo E (Tracción)	DIN EN ISO 527-2	2.200 - 2.700 MPa
Resistencia a la compresión:	DIN EN ISO 604	40 MPa
Resistencia a la flexión	DIN EN ISO 178	58 MPa
Dureza (Shore D)	DIN ISO 7619	76 ± 3
Resistencia media a la tracción con un espesor de 1.5mm según DIN 1465		
Acero 1.0338 tratado con chorro de arena		18 N/mm ²
Acero inoxidable V2A tratado con chorro de arena		19 N/mm ²
Aluminio tratado con chorro de arena		15 N/mm ²
Acero galvanizado en caliente		17 N/mm ²
PVC rígido lijado		11 N/mm ²

Características térmicas

Resistencia a la temperatura	-50 °C a +180 °C
------------------------------	------------------

Características eléctricas

Resistencia dieléctrica	DIN EN 60243-1 (20°C)	16 kV/mm
Magnético		no

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).

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

Mezclar bien el material. Aplicar la mezcla sin retraso en una de las superficies a unir. Unir las superficies inmediatamente.

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

Resina Epoxi Aluminio

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

10005236 Boquilla Mezcladora Quadro A, 1 Pieza, azul
10068261 Punta de dosificación A talla 0,5, 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

10056649 Resina Epoxi Aluminio, 24 ml, aluminio
10059449 Resina Epoxi Aluminio, 24 ml (Set), aluminio

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.
Türkiye
phone +90 (0) 212 465 33 65
info@weicon.com.tr