

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 llenar grietas y agujeros, por ejemplo, en carcchas 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 lijlar 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/cm³
Holgura máxima	4 mm

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/mm²
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/mm²
Acero inoxidable V2A tratado con chorro de arena	19 N/mm²
Aluminio tratado con chorro de arena	15 N/mm²
Acero galvanizado en caliente	17 N/mm²
PVC rígido lijado	11 N/mm²

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

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.

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 | Boquilla Mezcladora Quadro A

Accesorios

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

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

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

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

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

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

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

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