

## Ficha técnica

Fecha de modificación:16.12.2019 - Página1/1

## Resina Epoxi Aluminio



### Alta carga de aluminio, pastoso, rellena ranuras, secado rápido, alta resistencia al pelado y al impacto

WEICON Resina Epoxi Aluminio es un adhesivo epóxico de dos componentes y bajo olor, con carga de aluminio. Se cura rápidamente y prácticamente sin encogimiento a temperatura ambiente. Después del curado, el adhesivo puede ser mecanizado (lijado, taladrado, fresado). La Resina Epoxi Aluminio rellena los huecos, no gotea (tixotrópico) y tiene una gran resistencia a la tracción, al impacto y al despegue.

El adhesivo es especialmente adecuado para unir aluminio y otros metales ligeros entre sí. Es adecuado para rellenar grietas y agujeros en carcasas de aluminio, por ejemplo, y se puede utilizar para reparar llantas de aleación ligera.

Para obtener una adhesión óptima, las superficies a adherir deben estar secas y libres de grasa o suciedad. El raspado o lijado de las superficies antes de la limpieza ayuda a asegurar una buena adherencia.

### Datos técnicos

Base	Resina epoxi, con carga de aluminio
Consistencia	Pastoso, relleno de ranuras
Color	aluminio
Relación de mezcla en función del peso (resina/endurecedor)	1:1
Densidad de la mezcla	1.23 g/cm <sup>3</sup>
Viscosidad de la mezcla a +20°C	125.000 mPa·s
Holgura máxima	4 mm
Temperatura de procesamiento	+10 hasta +30 °C
Temperatura del secado	+6 hasta +40 °C
Tiempo de manipulación a +20°C y con 10ml de material	4-5 min.
Sólido a mano (35% de la fuerza final) después	25 min.
Resistencia mecánica (50% de la fuerza final) después de	2 h
Dureza final (100% de la fuerza) después de	24 h
Fuerza media de la resina epoxi pura según DIN EN 1465	

### Nota

Las indicaciones y recomendaciones contenidas en este folleto 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.

Compresión	8 Mpa
Tracción	34 Mpa
Flexión	58 Mpa
Modulo E	4.000 - 4.500 Mpa
Dureza Shore D	45
Resistencia media a la tracción y al cizallamiento según DIN EN 1465 en	
Acero arenado	20 N/mm <sup>2</sup>
Alu arenado	19 N/mm <sup>2</sup>
PVC rígido lijado	11 N/mm <sup>2</sup>
Contracción lineal	0,3 %
Resistencia a la temperatura	-50 bis + 120 (-58°F hasta + 248°F) corto tiempo hasta +150 (+302°F) °C

### Preparación de la superficie

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).

### Procesamiento

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 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 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.

### Seguridad y salud

En el procesamiento de los productos 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](http://www.weicon.com)).

### Envases disponibles:

10552024 Resina Epoxi Aluminio 24 ml

WEICON GmbH & Co. KG  
(Headquarters)  
Germany  
phone +49 (0) 251 9322 0  
info@weicon.de

WEICON Middle East L.L.C.  
United Arab Emirates  
phone +971 4 880 25 05  
info@weicon.ae

WEICON Inc.  
Canada  
phone +1 877 620 8889  
info@weicon.ca  
www.weicon.ca

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

WEICON Romania SRL  
Romania  
phone +40 (0) 3 65 730 763  
office@weicon.com  
www.weicon.com.ro

WEICON SA (Pty) Ltd  
South Africa  
phone +27 (0) 21 709 0088  
info@weicon.co.za

WEICON South East Asia Pte Ltd  
Singapore  
phone (+65) 6710 7671  
info@weicon.com.sg

WEICON Czech Republic s.r.o.  
Czech Republic  
phone +42 (0) 417 533 013  
info@weicon.cz  
www.weicon.cz

WEICON Ibérica S.L.  
Spain  
phone +34 (0) 914 7997 34  
info@weicon.es  
www.weicon.es

WEICON Italia S.r.l.  
Italy  
phone (+39) 0102924871  
info@weicon.it  
www.weicon.it