

Sistemas de Resina Epoxi

# **Adhesivos Epoxi**

# Resina Epoxi Rápida



## resistente a altas temperaturas | viscoso | de curado rápido

WEICON Resina Epoxi Rápida es un sistema de resina epoxi de dos componentes de aplicación universal. El adhesivo es resistente a altas temperaturas de hasta +180 °C, viscoso y autonivelante. Tiene una vida útil muy corta y cura rápidamente. La Resina Epoxi Rápida une entre sí muchos materiales diferentes, como metal, plástico, compuestos de fibra, cerámica, vidrio, piedra o madera.

El adhesivo es transparente, y es adecuado para aplicaciones artesanales o proyectos de bricolaje exigentes. También puede utilizarse en ferias y tiendas, así como en trabajos de construcción y montaje.

#### Características

Base		Epoxi
Carga		sin carga
Consistencia		líquido
Color		transparente, amarillo claro
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 hasta +40 °C
Humedad relativa		max. 85%
Relación de mezcla por volumen		1:1
Viscosidad de la mezcla	a +20 °C	4.500 mPa·s
Densidad de la mezcla		1,2 g/cm <sup>3</sup>
Holgura máxima		2 mm

#### Tiempo de curado

Propiedades mecánicas después del curado			
Encogimiento			1,41 %
Fuerza final	(100 % de la resistencia)		24 horas
Mecánicamente resistente	(80 % de la resistencia)		20 min.
Sólido a mano	(35 % de la resistencia)		13 min.
Tiempo de manipulación	a 20°C, mezcla de 10 ml		4-5 min.

<ul> <li>determinado tras el curado a</li> </ul>		7 T RT + 24 h 60 °C
Resistencia a la tracción	DIN EN ISO 527-2	50 N/mm <sup>2</sup>
Alargamiento a la rotura (tracción)	DIN EN ISO 527-2	2,7 %
Módulo E (Tracción)	DIN EN ISO 527-2	2.200 - 2.400 MPa
Resistencia a la compresión:	DIN EN ISO 604	55 MPa
Resistencia a la flexión	DIN EN ISO 178	58 MPa
Dureza (Shore D)	DIN ISO 7619	82 ±3
D 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1.45	( DINI 4.405

Resistencia media a la tracción con un espesor de 1.5mm según DIN 1465

Acero 1.0338 tratado con chorro de arena	22 N/mm²
Acero inoxidable V2A tratado con chorro de arena	26 N/mm <sup>2</sup>
Aluminio tratado con chorro de arena	13 N/mm <sup>2</sup>
Acero galvanizado en caliente	16 N/mm <sup>2</sup>
PVC rígido lijado	13 N/mm <sup>2</sup>

#### Características térmicas

Resistencia a la temperatura		-50 °C a +180 °C
T <sup>a</sup> después del secado a temperatura ambiental	(DSC)	44,7 °C
Tg a temperatura (90 °C)	(DSC)	46,1 °C
Características eléctricas		
Resistencia dieléctrica	DIN EN 60243-1 (20°C)	20 kV/mm
Magnético		no
Autorizaciones / Directrices		

Código ISSA		75.629.50
Código IMPA		812980
MIL-Spec	corresponde a	MII -T-83523

# 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**

La Resina Epoxi Rápida puede ser procesada directamente de la jeringa doble. El primer centímetro del cordón no debe ser usado. Mezclar bien el material. Aplicar la mezcla en una de las superficies y unir las partes 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

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.

Sistemas de Resina Epoxi

# **Adhesivos Epoxi**

# Resina Epoxi Rápida

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 | Boquilla Mezcladora Quadro A

#### Accesorios

10005236 Boquilla Mezcladora Quadro A, 1 Pieza, azul

### Tabla de conversión

 $(^{\circ}C \times 1.8) + 32 = ^{\circ}F$  $Nm \times 8.851 = Ib \cdot in$ mm/25,4 = inch $Nm \times 0.738 = Ib \cdot ft$  $\mu$ m/25,4 = mil Nm x 141,62 = oz·in  $N \times 0.225 = Ib$ mPa·s = cP

 $N/cm \times 0,571 = Ib/in$  $N/mm^2 x 145 = psi$  $MPa \times 145 = psi$  $kV/mm \times 25,4 = V/mil$ 

## Tamaños de envases disponibles

10044198 Resina Epoxi Rápida, 24 ml, transparente,

amarillo claro

10058842 Resina Epoxi Rápida, 24 ml (Set), transparente,

amarillo claro



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.

España teléfono +34 (0) 914 7997 34

WEICON GmbH & Co. KG 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

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

WEICON Sudeste de Asia Pte Ltd