

Easy-Mix S 50 Adhesivo Epoxi

resistente a altas temperaturas | adherencia extremadamente fuerte | vida útil muy corta

El adhesivo epoxi WEICON Easy-Mix S 50 es adecuado para trabajos rápidos de reparación y mantenimiento y es perfecto para la producción industrial en serie con tiempos de ciclo cortos.

El adhesivo ofrece una alta resistencia a temperaturas de hasta +180°C, una adhesión extremadamente fuerte y una elevada resistencia a la tracción. Es viscoso, autonivelante, tiene una vida útil muy corta y cura rápidamente. Una vez curado, el adhesivo es resistente a los impactos y a los golpes. El sistema de resina epoxi de 2 componentes se puede utilizar en muchos materiales diferentes, como metal, plástico o compuestos de fibra.

El Easy-Mix S 50 puede utilizarse en una amplia variedad de aplicaciones industriales y comerciales.

La Pistola Dosificadora Easy-Mix D 50 o el Aplicador Manual son necesarios para procesar productos Easy-Mix en formatos de 50 ml.

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 a +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 ³
Holgura máxima	2 mm

Tiempo de curado

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

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	50 N/mm ²
Alargamiento a la rotura (tracción)	DIN EN ISO 527-2	2,7 %
Módulo E (Tracción)	DIN EN ISO 527-2	2.000 - 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
Resistencia media a la tracción con un espesor de 1.5mm según DIN 1465		
Acero 1.0338 tratado con chorro de arena		22 N/mm ²
Acero inoxidable V2A tratado con chorro de arena		26 N/mm ²
Aluminio tratado con chorro de arena		13 N/mm ²
Acero galvanizado en caliente		16 N/mm ²
PVC rígido lijado		13 N/mm ²

Características térmicas

Resistencia a la temperatura		-50 °C a +180 °C
T ^a después del secado a temperatura ambiental	(DSC)	44,7 °C
T _g a temperatura (90 °C)	(DSC)	46,1 °C
Difusividad térmica		0,133 mm ² /s
Conductividad térmica	DIN EN ISO 22007-4	0,24 W/m·K
Capacidad térmica	DIN EN ISO 22007-4	1,482 J/(g·K)

Características eléctricas

Resistencia de contacto	DIN EN 62631-3	1,03·10 ¹¹ Ω·m
Resistencia dieléctrica	DIN EN 60243-1 (20°C)	20 kV/mm

Autorizaciones / Directrices

Código ISSA		75.530.15
Código IMPA		812980
MIL-Spec	corresponde a	MIL-A-47284A

Instrucciones de uso

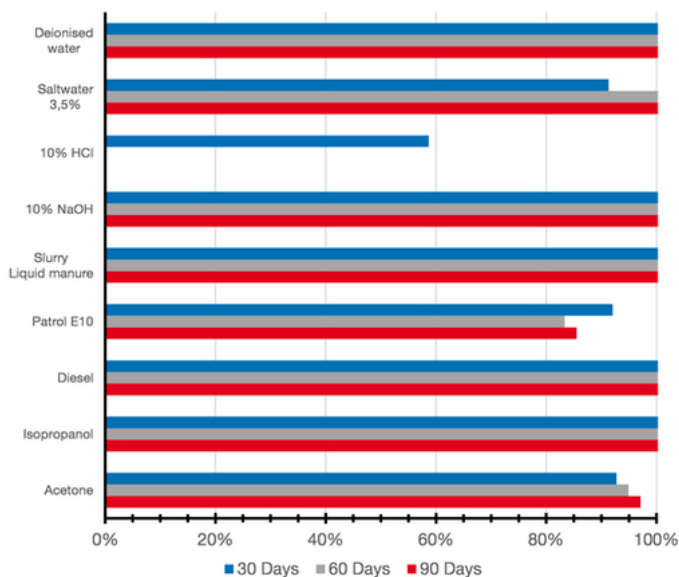
Al procesar los productos de WEICON, es necesario observar las especificaciones y prescripciones físicas, toxicológicas, ecológicas y relativas a la seguridad técnica indicadas en nuestras fichas de seguridad CE (www.weicon.com).

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 S 50 Adhesivo Epoxi

Resistencia a la tracción tras el almacenamiento



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

Los productos de la línea WEICON Easy-Mix pueden ser procesados directamente del cartucho doble con la boquilla estática contenida en el envase. Los primeros 5 cm del cordón no deben ser usados. El adhesivo se aplica en una de las superficies a unir.

El tiempo de manipulación 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. A partir de +5°C aproximadamente ya no tiene lugar reacción alguna.

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 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

- 10005237 Pistola dosificadora Easy-Mix D 50, 1 Pieza
- 10005236 Boquilla Mezcladora Quadro A, 1 Pieza, azul
- 10068261 Punta de dosificación, 1 Pieza
- 10101999 WEICON Aplicador Easy-Mix, 1 x 1:1 | 2:1

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

- 10044351 Easy-Mix S 50 Adhesivo Epoxi, 50 ml, transparente, amarillo claro
- 10102958 Easy-Mix S 50 Adhesivo Epoxi, 1 Set, transparente, amarillo 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.