

# Easy-Mix Metal Epoxy Adhesive



**Ideal for bonding metal parts | highly viscous | fast-curing**

WEICON Easy-Mix Metal can be used on numerous materials such as plastic, fibre composites, ceramics, glass, stone, or wood. Suitable for bonds requiring larger tolerances to be bridged and for grouting works.

## Characteristics

Base	epoxy resin
Texture	viscous
Colour	grey-green

## Processing

Processing temperature	+10°C to +30°C
Curing temperature	+6 °C - +40 °C
Mixing ratio by weight	1:1
Density of the mixture	1,8 g/cm <sup>3</sup>
Gap bridging up to max.	4 mm

## Curing

Pot life	at 20 °C, 10 ml batch	4-5 min.
Handling strength	(35 % strength)	40 min.
Working strength after	(50 % strength)	2 h
Final strength	(100 % strength)	24 h
Shrinkage		0,3 %

## Mechanical properties after curing

Tensile strength	DIN EN ISO 527-2	24 MPa
E-modulus (tensile)	DIN EN ISO 527-2	4.000 - 4.500 MPa
Compressive strength	DIN EN ISO 604	10 MPa
Bending strength	DIN EN ISO 178	58 MPa
Hardness (Shore D)	DIN ISO 7619	70
Lap shear strength material thic kn. 1,5mm DIN EN 1465		
Steel 1.0338 sandblasted		20 N/mm <sup>2</sup>
Aluminium sandblasted		19 N/mm <sup>2</sup>
PVC-rigid roughened		11 N/mm <sup>2</sup>

## Thermal parameters

Temperature resistance		-50°C to +145°C
Tg after curing at room temperature (DSC)		44,3 °C
Tg after tempering (at 90°C) (DSC)		32,5 °C
Temperature conductivity		0,286 mm <sup>2</sup> /s
Thermal conductivity	DIN EN ISO 22007-4	0,51 W/m·K
Heat capacity	DIN EN ISO 22007-4	0,904 J/(g·K)

## Electrical parameters

Resistance	DIN EN 62631-3-1	4,57 · 10 <sup>12</sup> Ω·m
Dielectric strength	DIN EN 60243-1 (20°C)	17 kV/mm

## Approvals / Guidelines

ISSA Code		75.530.12
IMP A Code		812952

## Instructions for use

When using WEICON products, the physical, safety-related, toxicological and ecological data and regulations in our EC safety data sheets ([www.weicon.com](http://www.weicon.com)) must be observed.

## Surface pre-treatment

Clean and dry bonding surfaces are essential for flawless adhesive bonding (e.g. cleaning and degreasing with WEICON Surface Cleaner).

## Processing

WEICON Easy-Mix products can be processed straight from the double cartridge by means of the included static mixer. Dismiss the first 5 cm of the adhesive bead. The adhesive is applied to just one side. The specified pot life refers to a material batch of 10 ml at room temperature. Larger batch quantities will result in faster curing. Higher temperatures also reduce the pot life and curing time. (General rule: every increase by +10 °C above room temperature results in a decrease of the pot life and curing time by half). Temperatures below +16 °C increase the pot life and curing time significantly. From approx. +5 °C and below, no reaction takes place.

## Storage

When stored in unopened condition in a dry place at constant room temperature of approx. +20°C, WEICON Epoxy Adhesives have a shelf life of at least 18 months. Protect from direct sunlight. In case of non-observance of these storage instructions, the shelf life is reduced to 6 six months. In general, epoxy resins tend to crystallise at temperatures below +5°C. This effect is increased by large temperature fluctuations, e.g. during transport especially in the winter months. This has a negative impact on processing, curing and technical data, can, however, be reversed by heating the product (up to max. +50°C, no open flame). In WEICON Epoxy Adhesives, crystallisation is reduced by the careful choice and combinations of base resins (bisphenol A and F).

## Scope of delivery

Adhesive | Helix Mixing Nozzle

Note: Alle in diesem Technischen Datenblatt enthaltenen Angaben und Empfehlungen stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Sie beruhen auf unseren Forschungsergebnissen und Erfahrungen. Sie sind jedoch unverbindlich, da wir für die Einhaltung der Verarbeitungsbedingungen nicht verantwortlich sein können, da uns die speziellen Anwendungsverhältnisse beim Verwenden nicht bekannt sind. Eine Gewährleistung kann nur für die stets gleichbleibende hohe Qualität unserer Erzeugnisse übernommen werden. Wir empfehlen, durch ausreichende Eigenversuche festzustellen, ob von dem angegebenen Produkt die von Ihnen gewünschten Eigenschaften erbracht werden. Ein Anspruch daraus ist ausgeschlossen. Für falschen oder zweckfremden Einsatz trägt der Verarbeiter die alleinige Verantwortung.

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

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

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

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

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

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

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

WEICON Italia S.r.l.  
Italy  
phone +39 (0) 010 2924 871  
info@weicon.it

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

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

# Easy-Mix Metal Epoxy Adhesive

## Accessories

- 10005237 Dispenser Easy-Mix D 50, 1 PCE
- 10026925 Helix Mixing Nozzle A, 1 PCE
- 10068261 Dosing Tip, 1 PCE

## Conversion table

$(^{\circ}\text{C} \times 1.8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$	$\text{Nm} \times 8.851 = \text{lb}\cdot\text{in}$
$\text{mm}/25.4 = \text{inch}$	$\text{Nm} \times 0.738 = \text{lb}\cdot\text{ft}$
$\mu\text{m}/25.4 = \text{mil}$	$\text{Nm} \times 141.62 = \text{oz}\cdot\text{in}$
$\text{N} \times 0.225 = \text{lb}$	$\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$
$\text{N}/\text{mm}^2 \times 145 = \text{psi}$	$\text{N}/\text{cm} \times 0.571 = \text{lb}/\text{in}$
$\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$	$\text{kV}/\text{mm} \times 25.4 = \text{V}/\text{mil}$

## Available sizes

- 10018047 Easy-Mix Metal Epoxy Adhesive, 50 ml, grey-green

## Available sizes:

- 0'', grey-green

To the product detail page:



**Note**  
Alle in diesem Technischen Datenblatt enthaltenen Angaben und Empfehlungen stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Sie beruhen auf unseren Forschungsergebnissen und Erfahrungen. Sie sind jedoch unverbindlich, da wir für die Einhaltung der Verarbeitungsbedingungen nicht verantwortlich sein können, da uns die speziellen Anwendungsverhältnisse beim Verwender nicht bekannt sind. Eine Gewährleistung kann nur für die stets gleichbleibende hohe Qualität unserer Erzeugnisse übernommen werden. Wir empfehlen, durch ausreichende Eigenversuche festzustellen, ob von dem angegebenen Produkt die von Ihnen gewünschten Eigenschaften erbracht werden. Ein Anspruch daraus ist ausgeschlossen. Für falschen oder zweckfremden Einsatz trägt der Verarbeiter die alleinige Verantwortung.

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

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

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

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

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

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

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

WEICON Italia S.r.l.  
Italy  
phone +39 (0) 010 2924 871  
info@weicon.it

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

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