

Fast-Metal Minute Adhesive



Highly filled | pasty | gap-filling | very short pot life | fast-curing

WEICON Fast-Metal Minute Adhesive is ideal for repairs and bondings with larger bonding gaps or bigger tolerances. Its gap-filling properties make it suitable for rough and poorly fitting surfaces as well as for filling in cracks, cavities and unlevelled surfaces. WEICON Fast-Metal Minute Adhesive can be used on numerous materials such as metal, plastic, fibre-reinforced materials, ceramics, glass, stone and wood.

Characteristics

Base	Epoxy resin, highly filled
Texture	pasty, gap-filling
Colour	grey

Processing

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

Curing

Pot life	at 20 °C, 10 ml batch	3-4 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 thickn. 1,5mm DIN EN 1465		
	Steel 1.0338 sandblasted	20 N/mm ²
	Aluminium sandblasted	19 N/mm ²
	PVC-rigid roughened	11 N/mm ²
Colour		grey
ISSA Code		75.629.51

Thermal parameters

Temperature resistance		-50°C to +145°C
Temperature conductivity		0,286 mm ² /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 ¹² Ω·m
Dielectric strength	DIN EN 60243-1 (20°C)	17 kV/mm

Approvals / Guidelines

ISSA Code	75.629.51
IMPA Code	812981

Instructions for use

When using WEICON products, the physical, safety technical, toxicological and ecological data and regulations in our EC safety data sheets (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

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 12 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

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.

Fast-Metal Minute Adhesive

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

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

10551024 Fast-Metal Minute Adhesive, 24 ml, grey

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