

# Easy-Mix N 5000 Epoxy Adhesive



**Almost colourless/transparent | liquid | self-levelling | short pot life**

WEICON Easy-Mix N 5000 is a transparent, liquid, self-levelling, high-strength adhesive, which has a pot life of 20 minutes. Easy-Mix N 5000 can be used on many materials, such as metal, plastic, fiber composites, ceramics, glass, stone or wood. It is suited for connections where a transparent bond is required.

## Characteristics

Base	Epoxy resin, non-filled
Texture	liquid
Colour	almost colourless, crystal clear

## Processing

Processing temperature	+10°C to +35°C
Curing temperature	+6 °C - +40 °C
Mixing ratio by weight	1:1
Viscosity of the mixture at +20 °C	5.000 mPa·s
Density of the mixture	1,07 g/cm <sup>3</sup>
Gap bridging up to max.	2 mm

## Curing

Pot life at 20 °C, 10 ml batch	20 min.
Handling strength (35 % strength)	60 min.
Working strength after (50 % strength)	3 h
Final strength (100 % strength)	48 h

## Mechanical properties after curing

Tensile strength	DIN EN ISO 527-2	40 MPa
E-modulus (tensile)	DIN EN ISO 527-2	1.700 - 2.000 MPa
Compressive strength	DIN EN ISO 604	10 MPa
Bending strength	DIN EN ISO 178	50 MPa
Hardness (Shore D)	DIN ISO 7619	65
Lap shear strength material thicken. 1,5mm DIN EN 1465		
Steel 1.0338 sandblasted		21 N/mm <sup>2</sup>
Aluminium sandblasted		19 N/mm <sup>2</sup>
PVC-rigid roughened		14 N/mm <sup>2</sup>

**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

## Thermal parameters

Temperature resistance		-50°C to +100°C
Tg after curing at room temperature	(DSC)	52,4 °C
Tg after tempering (at 120°C)	(DSC)	54,2 °C
Temperature conductivity		0,121 mm <sup>2</sup> /s
Thermal conductivity	DIN EN ISO 22007-4	0,14 W/m·K
Heat capacity	DIN EN ISO 22007-4	1,531 J/(g·K)

## Electrical parameters

Resistance	DIN EN 62631-3-1	1,59·10 <sup>12</sup> Ω·m
Dielectric strength	DIN EN 60243-1 (20°C)	>30 kV/mm

## 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 | Quadro Mixing Nozzle

# Easy-Mix N 5000 Epoxy Adhesive

### Accessories

- 10005237 Dispenser Easy-Mix D 50, 1 PCE
- 10005236 Quadro Mixing Nozzle A, 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

- 10016374 Easy-Mix N 5000 Epoxy Adhesive, 50 ml, almost colourless, crystal clear

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