

Easy-Mix RK-7200 Structural Acrylic Adhesive



transparent | high-strength | viscoplastic | impact-resistant

WEICON Easy-Mix RK-7200 is a high-strength, solvent-free and fast-curing structural adhesive. It is based on MMA (methyl methacrylate) and has excellent adhesive strength on many materials. Due to its transparent curing, it is particularly suitable for bonding e.g. plastics and glass. WEICON Easy-Mix RK-7200 can also be used for structural bondings where a coloured adhesive would not match the components. That way, transparent plastics like acrylic glass (PMMA) and other materials can be bonded with high strength.

Characteristics

Base	methyl methacrylate
Texture	viscous
Colour	transparent, colourless

Processing

Processing procedure	Easy-Mix
Curing temperature	> +16 °C
Cure temperature	+18
Mixing ratio by weight	1:1
Viscosity of the mixture	5.000-8.000 mPa·s
Density of the mixture	1,2 g/cm ³
Gap bridging up to max.	2 mm

Curing

Pot life	at 20 °C	1-2 min.
Handling strength	(35 % strength)	8 min.
Working strength after	(50 % strength)	120 min.
Final strength	(100 % strength)	6 h

Mechanical properties after curing

Lap shear strength material thickn. 1,5mm DIN EN 1465	
Steel 1.0338 sandblasted	18 N/mm ²
Stainless steel V2A sandblasted	18 N/mm ²
Aluminium sandblasted	8 N/mm ²
PVC-rigid roughened	8 N/mm ²
CFRP	12 N/mm ²
ABS	7 N/mm ²
PC (polycarbonate)	7 N/mm ²
GFRP	9 N/mm ²
PMMA	9 N/mm ²
Polyamide 6.6	2 N/mm ²

Thermal parameters

Temperature resistance	-40°C to +120°C
Tg after curing at room temperature (DSC)	-17,5 °C

Electrical parameters

Dielectric strength	DIN EN 60243-1 (20°C)	13 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) must be observed.

Surface pre-treatment

For a flawless adhesive bond, surfaces must be clean and dry (e.g.

clean and degrease with Surface Cleaner). Higher strengths can be achieved by further pre-treatment of the surfaces, such as roughening by blasting or grinding. Some low-energy plastics, especially PTFE and polyolefins etc., can only be bonded after special pre-treatment of the surfaces by e.g. fluorination, low-pressure plasma, corona, flame treatment, or similar.

Processing

Plastic-Bond 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.

Shelf life

6 months at 0°C to +4°C, 3 months at 20°C to +25°C

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) 10 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 RK-7200 Structural Acrylic Adhesive

Scope of delivery

Adhesive | Quadro Mixing Nozzle

Accessories

10650001
10650002
10653050
12955175

Conversion table

$(^{\circ}\text{C} \times 1,8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$	Nm x 8,851 = lb·in
mm/25,4 = inch	Nm x 0,738 = lb·ft
$\mu\text{m}/25,4 = \text{mil}$	Nm x 141,62 = oz·in
N x 0,225 = lb	mPa·s = cP
$\text{N}/\text{mm}^2 \times 145 = \text{psi}$	N/cm x 0,571 = lb/in
MPa x 145 = psi	kV/mm x 25,4 = V/mil

Available sizes

10564050 Easy-Mix RK-7200 Structural Acrylic Adhesive,
50 g, transparent, colourless

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