

# Easy-Mix RK-7100



## Snel uithardend | hoge sterkte | slagvast, restelastisch

De acrylaat structurele lijm WEICON RK-7100 verbindt vele materialen, zoals kunststoffen, metalen of keramiek, aan en met elkaar met een hoge trek-, afschuif- en afpelsterkte. De lijm is bijzonder geschikt voor structurele verlijmingen waarbij verbindingen met hoge sterkte vereist zijn. De lijm is zeer viskeus en daarom ook geschikt voor gebruik op verticale oppervlakken.

RK-7100 is universeel toepasbaar en kan bijvoorbeeld worden gebruikt in de kunststoftechnologie, metaalbouw, carrosserie- en voertuigbouw, machinebouw, elektrotechniek, model- en matrijzenbouw of in de beurs- en tentoonstellingsbouw.

Het Easy-Mix D 50 doseerpistool is nodig voor het verwerken van Easy-Mix producten in 50 ml verpakkingen.

### Kenmerken

Basis	Methylmethacrylaat
Consistentie	viskeus
Minimale houdbaarheid	bij kamertemperatuur 12 maanden

### Verwerking

Verwerkingsmethode	Easy-Mix
Verwerkingstemperatuur	+10 °C tot +40 °C
Uithardingstemperatuur	> +16 °C
Mengverhouding in gewicht	1:1
Viscositeit (mengsel)	40.000-60.000 mPa·s
Dichtheid van het mengsel	0,98-1,02 g/cm <sup>3</sup>
Spleetoverbrugging tot max.	5 mm

### Uitharding

Verwerkingstijd	bij 20 °C	5 min.
Handvast	(35% sterkte)	25 min.
Mechanisch belastbaar na	(50% van de eindsterkte)	60 min.
Eindsterkte	(100% sterkte)	12 uur

### Opmerking

Alle informatie en aanbevelingen in dit technische informatieblad vertegenwoordigen geen gegarandeerde eigenschappen. Ze zijn gebaseerd op onze onderzoeksresultaten en ervaring. Ze zijn echter niet bindend, omdat we niet verantwoordelijk kunnen worden gesteld voor de naleving van de verwerkingsvoorwaarden, aangezien we niet bekend zijn met de specifieke toepassingsvoorwaarden bij de gebruiker. Een garantie kan alleen worden gegeven voor de constant hoge kwaliteit van onze producten. Wij raden u aan uw eigen tests uit te voeren om te bepalen of het gespecificeerde product de eigenschappen heeft die u nodig hebt. Een claim die hieruit voortvloeit is uitgesloten. De verwerker is als enige verantwoordelijk voor onjuist of oneigenlijk gebruik.

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 Colombia S.A.S  
Colombia  
Phone: +57 314 793 86 06  
Email: info@weicon.co

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

WEICON Ibérica S.L.  
Spain  
phone +34 0 914 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.  
Türkiye  
phone +90 (0) 212 465 33 65  
info@weicon.com.tr

### Mechanische eigenschappen

Treksterkte	DIN EN ISO 527-2	24 N/mm <sup>2</sup>
Rek bij breuk (trek)	DIN EN ISO 527-2	28 %
E-modulus (trek)	DIN EN ISO 527-2	1200 - 1700 MPa
Treksterkte met materiaaldikte 1,5 DIN EN 1465		
Staal 1.0338 gezandstraald		23 N/mm <sup>2</sup>
Roestvrij staal V2A gezandstraald		22 N/mm <sup>2</sup>
Aluminium gezandstraald		20 N/mm <sup>2</sup>
PVC-hard opgeruwd		12 N/mm <sup>2</sup>
CFK		22 N/mm <sup>2</sup>
ABS		7 N/mm <sup>2</sup>
PC (polycarbonaat)		12 N/mm <sup>2</sup>
importDatum		21 N/mm <sup>2</sup>
PMMA		9 N/mm <sup>2</sup>
Polyamide 6.6		1 N/mm <sup>2</sup>

### Thermische kenmerken

Temperatuurbestendigheid		-55 °C tot +125 °C
Tg na uitharding bij RT (DSC)		-40,3 °C
Thermische diffusiviteit		0,125 mm <sup>2</sup> /s
Thermische geleidbaarheid	DIN EN ISO 22007-4	0,22 W/m·K
Warmtecapaciteit	DIN EN ISO 22007-4	1,517 J/(g·K)

### Elektrische kenmerken

Soortelijke weerstand	DIN EN 62631-3-1	6,26 · 10 <sup>10</sup> Ω·m
Diëlektrische sterkte	DIN EN 60243-1 (20°C)	24 / 30 (*6150) kV/mm

### Gebruiksaanwijzing

Bij de verwerking van WEICON producten moeten de fysische, veiligheids-, toxicologische en ecologische gegevens en voorschriften in onze EG veiligheidsinformatiebladen ([www.weicon.de](http://www.weicon.de)) in acht genomen worden.

### Oppervlaktevoorbereiding

Voor een perfecte verlijming is het noodzakelijk dat de lijmoppervlakken schoon en droog zijn (bijv. reinigen en ontvetten met een oppervlaktereiniger). Hogere hechtsterkten kunnen worden bereikt door verdere voorbereiding van de oppervlakken, zoals bijvoorbeeld opruwen door stralen of schuurmiddelen. Sommige laag-energetische kunststoffen, met name PTFE en polyolefinen etc., zijn alleen te verlijmen na een speciale voorbereiding van de oppervlakken, zoals bijvoorbeeld fluoreren, laagdrukplasma, corona, bevlamming of iets dergelijks.

### Verwerking

RK-7100 kan met behulp van de meegeleverde statische menger direct uit dubbele cartridges worden verwerkt. De eerste 5 cm van de gedoseerde sliert wegwerpen. De lijm wordt eenzijdig aangebracht. De opgegeven pottijd verwijst naar een materiaalhoeveelheid van 10 ml bij kamertemperatuur. Bij grotere hoeveelheden vindt een snellere uitharding plaats. Hogere temperaturen verkorten eveneens de pot- en uithardingstijd. (Vuistregel: elke +10°C stijging boven kamertemperatuur - leidt tot een halvering van de pot- en uithardingstijd). Temperaturen onder +16°C verlengen de pot- en uithardingstijd aanzienlijk. Bij ongeveer +5°C vindt geen reactie meer plaats.

# Easy-Mix RK-7100

## Opslag

WEICON Acrylaat Structuurlijmen moeten zo droog mogelijk worden opgeslagen bij een constante kamertemperatuur. Ongeopende verpakkingen kunnen bewaard worden bij temperaturen van +18 °C tot +25 °C. Vermijd direct zonlicht. Gekoeld bewaren verhoogt de stabiliteit.

## Leveringsomvang

Lijmen | Quadro mengmondstuk B

## Accessoires

10005237 Doseerpistool Easy-Mix D 50, 1 stuk  
10029793 Mengtuit, 1 stuk, grijs  
10068261 Fijne doseertip, 1 stuk  
10101999 WEICON Handdispenser, 1 x 1:1 | 2:1

## Omreken tabel

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

## Beschikbare verpakkingsgroottes

10034879 Easy-Mix RK-7100, 50 ml, roomwit, melkachtig  
10051232 Easy-Mix RK-7100, 50 ml, zwart

Klik hier voor de pagina met productdetails:



### Opmerking

Alle informatie en aanbevelingen in dit technische informatieblad vertegenwoordigen geen gegarandeerde eigenschappen. Ze zijn gebaseerd op onze onderzoeksresultaten en ervaring. Ze zijn echter niet bindend, omdat we niet verantwoordelijk kunnen worden gesteld voor de naleving van de verwerkingsvoorwaarden, aangezien we niet bekend zijn met de specifieke toepassingsvoorwaarden bij de gebruiker. Een garantie kan alleen worden gegeven voor de constant hoge kwaliteit van onze producten. Wij raden u aan uw eigen tests uit te voeren om te bepalen of het gespecificeerde product de eigenschappen heeft die u nodig hebt. Een claim die hieruit voortvloeit is uitgesloten. De verwerker is als enige verantwoordelijk voor onjuist of oneigenlijk gebruik.

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 Colombia S.A.S  
Colombia  
Phone: +57 314 793 86 06  
Email: info@weicon.co

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

WEICON Ibérica S.L.  
Spain  
phone +34 0 914 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.  
Türkiye  
phone +90 (0) 212 465 33 65  
info@weicon.com.tr