

# Easy-Mix RK-7100 Adhésif structural à base d'Acrylates



## Prise rapide | haute résistance | résistant aux chocs | élasticité résiduelle

La colle structurale acrylique WEICON RK-7100 assemble de nombreux matériaux, comme les plastiques, les métaux ou la céramique, entre eux et avec une grande résistance à la traction, au cisaillement et au pelage. Il convient particulièrement aux collages structuraux où des liaisons de haute résistance sont nécessaires. L'adhésif est très visqueux et donc permet aussi une application sur les surfaces verticales.

D'un usage universel, RK-7100 s'utilise p. ex. en technologie des matières plastiques, construction métallique, construction de carrosseries et de véhicules, construction de machines, électrotechnique, construction de modèles et de moules, de stands de foires et d'expositions.

Pour l'application des produits Easy-Mix 50 ml, le pistolet de dosage Easy-Mix D 50 est nécessaire.

### Caractéristiques

Base	Méthylméthacrylate
Consistance	visqueux
Durée minimale de stockage	à température ambiante 12 mois
<b>Mise en œuvre</b>	
Procédé de traitement	Easy-Mix
Température de mise en œuvre	+10 °C à +40 °C
Température de prise	> +16 °C
Rapport de mélange selon poids	1:1
Viscosité du mélange	40.000-60.000 mPa·s
Densité du mélange	0,98-1,02 g/cm³
Jeu de collage max.	5 mm

<b>Polymérisation</b>		
Vie en pot	à 20 °C	5 min.
Résistance mécanique	(35 % de la force)	25 min.
Mise sous contrainte après	(50 % de la force)	60 min.
Durété finale	(100 % de la force)	12 h

<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Résistance à la traction	DIN EN ISO 527-2	24 N/mm²
Allongement à la rupture (tension)	DIN EN ISO 527-2	28 %
Module E (tension)	DIN EN ISO 527-2	1200 - 1700 Mpa
Résistance au cisaillement sous traction à épaisseur de matière de 1,5 mm DIN EN 1465		
Acier 1.0338 sablé		23 N/mm²
Acier inox V2a sablé		22 N/mm²
Aluminium sablé		20 N/mm²
PVC dur rendu rugueux		12 N/mm²
Matériaux plastiques renforcés en fibre de carbone		
ABS		7 N/mm²
PC (polycarbonate)		12 N/mm²
GFK		21 N/mm²
PMMA		9 N/mm²
Polyamide 6.6		1 N/mm²

<b>Caractéristiques thermiques</b>		
Résistance à la température		-55 °C à +125 °C
Tg après durcissement à (DSC)		-40,3 °C
température ambiante		
Diffusion thermique		0,125 mm²/s
Conductibilité thermique	DIN EN ISO 22007-4	0,22 W/m·K
Capacité thermique	DIN EN ISO 22007-4	1,517 J/(g·K)

<b>Caractéristiques électriques</b>		
Résistance intérieure	DIN EN 62631-3-1	6,26 · 10 <sup>10</sup> Ω·m
Rigidité diélectrique	DIN EN 60243- 1- 1	24 / 30 (*6150) kV/mm

### Mode d'emploi

Il faut observer les données et les prescriptions physiques, sécuritaires, toxicologiques et écologiques contenues dans nos fiches de sécurité CE ([www.weicon.de](http://www.weicon.de)) lors de la mise en œuvre des produits WEICON.

### Préparation de la surface

Des surfaces propres et sèches sont la condition préalable pour un collage parfait (p.ex. nettoyer et dégraisser avec le Nettoyant de Surfaces WEICON). Des résistances plus élevées peuvent être obtenues par un prétraitement supplémentaire des surfaces p.ex. en rendant la surface rugueuse avec un agent de sablage ou un abrasif. Certaines matières plastiques de faible énergie, en particulier le PTFE et les polyoléfinés etc. exigent un traitement de surface spécial avant le collage, p. ex. par fluoration, plasma basse pression, effet de couronne, flammage ou procédé analogue.

### Mise en œuvre

RK-7100 peut être traité directement à partir des cartouches doubles en utilisant le mélangeur statique fourni. Jeter les premiers 5 cm du cordon dosé. Appliquer l'adhésif d'un seul côté. Les temps indiqués pour la vie en pot se rapportent à une charge d'env. 10 ml de matière à la température ambiante. Dans le cas de charges plus importantes, la prise est accélérée. Des températures plus

Indication  
 Toutes les indications et recommandations figurant dans cette fiche technique ne constituent pas des propriétés garanties. Ils reposent sur les résultats de nos recherches et de notre expérience. Ils sont donc sans engagement, étant donné que nous ne pouvons pas être tenus responsables du respect des conditions de mise en œuvre, vu que la situation spécifique d'application chez l'utilisateur ne nous est pas connue. Nous ne pouvons garantir que la haute qualité constante de nos produits. Nous recommandons donc à tout utilisateur de faire lui-même un nombre suffisant d'essais pour déterminer si le produit concerné possède les propriétés requises. Toute prétention en décolant est exclue. L'utilisateur porte l'unique responsabilité pour toute utilisation erronée ou contraire à la destination du produit.

# Easy-Mix RK-7100 Adhésif structural à base d'Acrylates

élevées abrègent également la vie en pot et le temps de prise. (Règle empirique: chaque augmentation de +10°C (+50°F) au-dessus de la température ambiante abrège de moitié la vie en pot et le temps de prise). Des températures inférieures à +16°C (+61°F) allongent sensiblement la vie en pot et le temps de prise. Au-dessous d'env. +5°C plus aucune réaction ne se produit.

## Volume de livraison

Adhésif | Buse mélangeuse Quadro A

## Accessoires

- 10005237 Pistolet-Boîteur WEICON Easy-Mix D 50, 1 pièce  
 10005236 Buse mélangeuse Quadro A, 1 pièce, bleu  
 10068261 Pointe de Dosage fin, 1 pièce

## Tableau de conversion

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

## Conditionnements disponibles

- 10034879 Easy-Mix RK-7100 Adhésif structural à base d'Acrylates, 50 ml, Laitéux, crème blanc  
 10058260 Easy-Mix RK-7100 Adhésif structural à base d'Acrylates, 50 ml, noir

Cliquez ici pour la page de détail du produit :



**Indication**  
 Toutes les indications et recommandations figurant dans cette fiche technique ne constituent pas des propriétés garanties. Ils reposent sur les résultats de nos recherches et de notre expérience. Ils sont donc sans engagement, étant donné que nous ne pouvons pas être tenus responsables du respect des conditions de mise en œuvre, vu que la situation spécifique d'application chez l'utilisateur ne nous est pas connue. Nous ne pouvons garantir que la haute qualité constante de nos produits. Nous recommandons donc à tout utilisateur de faire lui-même un nombre suffisant d'essais pour déterminer si le produit concerné possède les propriétés requises. Toute prétention en décollant est exclue. L'utilisateur porte l'unique responsabilité pour toute utilisation erronée ou contraire à la destination du produit.

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.  
 Türkiye  
 phone +90 (0) 212 465 33 65  
 info@weicon.com.tr