

Fiche technique

Mise à jour 11.11.2020 - Page 1/2

Easy-Mix RK-7100 Adhésif Structuraux à base d'Acrylates



à durcissement rapide
haute résistance
résistant aux impacts, élasticité résiduelle

WEICON RK-7100 colle de nombreux matériaux tels que matières plastiques, métaux, bois ou céramique, avec une forte 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.

Fiche technique

Base	Méthacrylate de méthyle
Couleur après durcissement	blanc crème, laiteux
Rapport de mélange résine/durcisseur	1:1
Densité du mélange	0,98 - 1,02 g/cm³
Viscosité du mélange	40.000 - 60.000 mPa·s
Procédé de traitement	Easy-Mix
État	zähflüssig
Vie en pot à +20°C (+68°F)	5 min.
Résistance initiale (35% de résistance) après	25 min.
Mise sous contrainte (50% de résistance) après	60 min.
Température de mise en œuvre	+10 à +40 °C
Dureté finale (100% de résistance) après	12 h
Résistance à la traction ISO 527 au max.	24 N/mm²
Traction module E (DIN EN ISO 527)	1200 - 1700 Mpa
Allongement à la rupture (DIN EN ISO 527)	28 %
Jeu de collage	0,1 - 5,0 mm

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 découlant est exclue. L'utilisateur porte l'unique responsabilité pour toute utilisation erronée ou contraire à la destination du produit.

Résistance au cisaillement sous traction selon DIN EN 1465 sur:

Aluminium	20 N/mm²
Acier décapé au sable	23 N/mm²
Acier inox	22 N/mm²
PC (polycarbonate)	12 N/mm²
Tv après durcissement à température ambiante	-40,3 °C
PMMA	9 N/mm²
ABS	7 N/mm²
PVC dur	12 N/mm²
GFK	21 N/mm²
Matériaux plastiques renforcés en fibre de carbone	22 N/mm²
Polyamide 6.6	1 N/mm²
Résistance de température	-55 à +125 °C
Diffusion thermique (23 °C)	0,125 mm²/s
Conductivité thermique	0,22 W/m·K
Capacité thermique spécifique	1,517 J/(g·K)
Résistivité spécifique	6,26 · 10 ¹⁰ Ωm

La 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

Les produits Easy-Mix de WEICON peuvent être traités 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 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.

Entreposage

Non ouverts et stockés dans une atmosphère normale (+23°C/ +73°F et 50% d'humidité relative), les produits se conservent pendant 12 mois.

Sécurité et santé

Il faut observer les données et les prescriptions physiques, sécuritaires, toxicologiques et écologiques contenues dans nos

WEICON GmbH & Co. KG
 (Headquarters)
 Germany
 phone +49 (0) 251 9322 0
 info@weicon.de

WEICON Middle East L.L.C.
 United Arab Emirates
 phone +971 4 880 25 05
 info@weicon.ae

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

WEICON Kimya Sanayi Tic. Ltd. Şti.
 Turkey
 phone +90 (0) 212 465 33 65
 info@weicon.com.tr
 www.weicon.com.tr

WEICON Romania SRL
 Romania
 phone +40 (0) 3 65 730 763
 office@weicon.com
 www.weicon.com.ro

WEICON SA (Pty) Ltd
 South Africa
 phone +27 (0) 21 709 0088
 info@weicon.co.za

WEICON South East Asia Pte Ltd
 Singapore
 phone (+65) 6710 7671
 info@weicon.com.sg

WEICON Czech Republic s.r.o.
 Czech Republic
 phone +42 (0) 417 533 013
 info@weicon.cz
 www.weicon.cz

WEICON Ibérica S.L.
 Spain
 phone +34 (0) 914 7997 34
 info@weicon.es
 www.weicon.es

WEICON Italia S.r.l.
 Italy
 phone (+39) 0102924871
 info@weicon.it
 www.weicon.it

Fiche technique

Mise à jour 11.11.2020 - Page 2/2

fiches de sécurité CE (www.weicon.de) lors de la mise en oeuvre des produits WEICON.

Conditionnements disponibles:

10566050 Easy-Mix RK-7100 Adhésif Structuraux à base d'Acrylates 50 ml blanc crème

Articles d'accessoires :

10650005 Buse,
10653050 Pistolet-Doseur WEICON Easy-Mix D 50, D50
12955175 Pointe de Dosage fin,

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 découlant est exclue. L'utilisateur porte l'unique responsabilité pour toute utilisation erronée ou contraire à la destination du produit.

WEICON GmbH & Co. KG
(Headquarters)
Germany
phone +49 (0) 251 9322 0
info@weicon.de

WEICON Middle East L.L.C.
United Arab Emirates
phone +971 4 880 25 05
info@weicon.ae

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

WEICON Kimya Sanayi Tic. Ltd. Şti.
Turkey
phone +90 (0) 212 465 33 65
info@weicon.com.tr
www.weicon.com.tr

WEICON Romania SRL
Romania
phone +40 (0) 3 65 730 763
office@weicon.com
www.weicon.com.ro

WEICON SA (Pty) Ltd
South Africa
phone +27 (0) 21 709 0088
info@weicon.co.za

WEICON South East Asia Pte Ltd
Singapore
phone (+65) 6710 7671
info@weicon.com.sg

WEICON Czech Republic s.r.o.
Czech Republic
phone +42 (0) 417 533 013
info@weicon.cz
www.weicon.cz

WEICON Ibérica S.L.
Spain
phone +34 (0) 914 7997 34
info@weicon.es
www.weicon.es

WEICON Italia S.r.l.
Italy
phone (+39) 0102924871
info@weicon.it
www.weicon.it