Adhésifs structuraux acrylates

RK-Strukturklebstoffe und Plastic-Bond

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 structurels 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

Mise en œuvre

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

Polymérisation

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.
Dureté finale	(100 % de la force)	12 h

Caractéristiques mécaniques

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		22 N/mm²
ABS		7 N/mm²
PC (polycarbonate)		12 N/mm²
GFK		21 N/mm²
PMMA		9 N/mm²
Polyamide 6.6		1 N/mm²

Caractéristiques thermiques

Résistance aux températures		-55 °C à +125 °C
Tg après durcissement à température ambiante	(DSC)	-40,3 °C
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)

Caractéristiques électriques

Résistance intérieure	DIN EN 62631-3-1	6,26 · 10^10 Ω·m
Rigidité diélectrique	DIN EN 60243- 1- 1	24 / 30 (*6150) kV/mm

Mode d'emploi

Il convient de respecter les données et les prescriptions physiques, de sécurité, toxicologiques et écologiques figurant dans nos fiches de sécurité CE (www.weicon.fr) 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 polyoléfines etc. exigent un traitement de surface spécial avant le collage, p. ex. par fluoration, plasma basse pression, effet de couronne, flammage ou procédé analogue.

Traitement

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

WEICON Middle East L.LC.
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

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.

Entreposage

Les colles structurales acryliques WEICON doivent être stockées à température ambiante constante et si possible au sec. Les récipients non ouverts peuvent être stockés à des températures comprises entre +18 °C et +25 °C. Éviter l'exposition au rayonnement solaire. La stabilité au stockage augmente en cas de stockage réfrigéré.

Volume de livraison

Adhésif | Buse mélangeuse Quadro B

Accessoires

10005237	Pistolet doseur WEICON Easy-Mix D 50, 1 pièce
10029793	Buse, 1 pièce, gris
10068261	Pointe de Dosage fin, 1 pièce
10101999	Doseur manuel WEICON, 1 x 1:1 | 2:1

Tableau de conversion

(°C x 1,8) + 32 = °F	Nm x 8,851 = lb·in
mm/25,4 = inch	Nm x 0,738 = lb·ft
µm/25,4 = mil	Nm x 141,62 = oz·in
N x 0,225 = lb	mPa·s = cP
N/mm^2 x 145 = psi	N/cm x 0,571 = lb/in
MPa x 145 = psi	kV/mm x 25,4 = V/mil

Conditionnements disponibles

10034879	Easy-Mix RK-7100 Adhésif structural à base d'Acrylates, 50 ml, Laiteux, crème blanc
10051232	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 découlant est exclue. L'utilisateur porte l'unique responsabilité pour toute utilisation erronée ou contraire à la destination du produit.

WEICON Middle East L.LC.
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
(Headquaters) 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