

Fiche technique

Mise à jour 21.09.2021 - Page 1/2

RK-1300 Adhésif Structural



pâteux
haute résistance
à durcissement rapide

WEICON RK-1300 est hautement résistant aux impacts, au pelage et au cisaillement.

Le système se compose d'un adhésif et d'un activateur qui sont mis en œuvre selon le procédé no-mix. Cela simplifie la mise en œuvre par la suppression des opérations de mélange. Le produit convient spécialement pour coller beaucoup de matériaux différents tels que métaux, ferrites et plastiques durs sur de grandes surfaces.

WEICON RK-1300 s'utilise dans la construction de machines et d'appareils, la construction métallique, la construction de véhicules, d'outillage et de moules, l'industrie de la construction et des meubles et dans beaucoup d'autres domaines industriels.

Fiche technique

Base	Methylméthacrylate
Couleur après durcissement	beige, opaque
Densité du mélange	1,2 g/cm ³
Viscosité du mélange	21.000 mPa·s
Résistance initiale (35% de résistance) après	6 min.
Mise sous contrainte (50% de résistance) après	9 min.
Température de mise en œuvre	+10 à +40 °C
Température de prise au moins	+18 °C
Dureté finale (100% de résistance) après	24 h
Jeu de collage	0,4 - 0,8 mm
Résistance au cisaillement sous traction selon DIN EN 1465 sur:	
Aluminium	20 N/mm ²
Acier décapé au sable	25 N/mm ²
Acier inox	25 N/mm ²
PC (polycarbonate)	10 N/mm ²
PMMA	9 N/mm ²

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

ABS	6 N/mm ²
PVC dur	7 N/mm ²
GFK	16 N/mm ²
Matériaux plastiques renforcés en fibre de carbone	24 N/mm ²
Polyamide 6.6	2 N/mm ²
Résistance de température	-50 à +130°C, brièvement à +180 °C
Code ISSA	75.629.52
Code IMPA	812991

La préparation de la surface

Des surfaces propres et sèches sont fondamentalement la condition préalable pour des collages parfaits (nettoyées et dégraissées p.ex. 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, 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

Mise en œuvre de l'activateur RK:

L'activateur RK s'applique, selon l'épaisseur du jeu de collage, sur l'une ou sur les deux surfaces à coller (au pinceau, par pulvérisation ou trempage). Pour les jeux de collage jusqu'à 0,4 mm, une application unilatérale suffit, jusqu'à 0,8 mm ou sur des surfaces rugueuses, poreuses ou passives (chrome, nickel etc.) une application sur les deux faces est nécessaire.

Pour les surfaces lisses en matière plastique ou métalliques, il faut env. 30 g/m², pour les surfaces rugueuses ou poreuses jusqu'à 150 g/m² d'activateur. A la température ambiante (+20 °C), le temps de préséchage est d'au moins 5 min.

Un avantage essentiel par rapport à d'autres systèmes d'adhésifs est que les pièces enduites peuvent être entreposées pendant 30 jours au maximum à la température ambiante (+20°C) sans diminution de l'efficacité.

Mise en œuvre de la colle RK :

L'adhésif n'est appliqué que sur une seule face et généralement sur la surface qui n'est pas revêtue d'activateur. L'épaisseur du joint de colle peut aller jusqu'à 0,80 mm (uniquement avec application d'activateur sur les deux faces). Les joints de collage de 0,15 mm à 0,25 mm d'épaisseur donnent toujours la résistance à la traction la plus élevée.

Les surfaces lisses en plastique et en métal nécessitent environ une quantité de 180 g/m² d'adhésive, des surfaces rugueuses et poreuses jusqu'à 300 g/m².

Température de mise en œuvre:

La mise en œuvre devrait se faire à la température ambiante (env. +20°C). Des températures plus élevées, p. ex. +40°C (+104°F) abrègent les temps de positionnement et de prise d'environ 30%; les basses températures (vers +10°C) allongent ces temps d'env. 50%, à partir de +5°C il n'y a presque plus de réaction.

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 21.09.2021 - Page 2/2

Entreposage

Entreposage de l'adhésif RK :

WEICON adhésifs structuraux RK se conservent pendant au moins 12 mois à température ambiante constante d'env. +20°C (+68°F) et au sec, tandis qu'aux températures comprises entre +1°C (+34°F) et +7°C (+45°F) la durée de stockage peut être prolongée jusqu'à 24 mois.

Ces valeurs s'appliquent aux récipients d'origine non ouverts et non exposés aux rayons directs ou indirects du soleil. Si la température de stockage dépasse +40°C (+104°F) et si l'humidité de l'air est forte, la stabilité en magasin se réduit à 6 mois.

Entreposage de l'activateur RK :

L'activateur WEICON RK se conserve pendant au moins 12 mois à température ambiante constante d'env. +20°C (+68°F) et au sec, tandis qu'aux températures comprises entre +1°C (+34°F) et +7°C (+45°F) la durée de stockage peut être prolongée jusqu'à 24 mois. Ces valeurs s'appliquent aux récipients d'origine non ouverts et non exposés aux rayons directs ou indirects du soleil. Si la température de stockage dépasse +40°C (+104°F) et si l'humidité de l'air est forte, la stabilité en magasin se réduit notablement.

Sécurité et santé

Lors de l'utilisation des produits WEICON, les données et prescriptions physiques, techniques, toxicologiques et écologiques figurant dans nos fiches de données de sécurité CE (www.weicon.com) doivent être respectées.

Conditionnements disponibles:

10560060	RK-1300 Adhésif Structural 60 g
10560330	RK-1300 Adhésif Structural 330 g
10560800	RK-1300 Adhésif Structural 1,0 kg
10561906	RK-1300 Adhésif Structural 6,0 kg

Articles d'accessoires :

10653050	Pistolet-Doseur WEICON Easy-Mix D 50, D50
10953001	Spatule pour la mise en oeuvre, courte
10953003	Spatule pour la mise en oeuvre, longue
13955050	Tampon de Laine,

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 décaulant 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