

# RK-1500 Adhésif Structural



## liquide haute résistance à durcissement rapide

WEICON RK-1500 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. RK 1500 se prête spécialement bien à l'application sur de grandes surfaces en raison de sa basse viscosité.

L'adhésif transparent convient particulièrement bien pour coller des matériaux de même nature ou de nature différente tels que verre, métaux et céramique.

WEICON RK-1500 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	jaunâtre, transparent
Densité du mélange	1,00 g/cm <sup>3</sup>
Viscosité du mélange	4,500 mPa·s
Procédé de traitement	No-Mix
État	liquide
Résistance initiale (35% de résistance) après	5 min.
Mise sous contrainte (50% de résistance) après	8 min.
Température de mise en œuvre	+10 à +40 °C
Température de prise au moins	+18 °C
Durété 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 <sup>2</sup>
Acier décapé au sable	25 N/mm <sup>2</sup>

#### 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.

Acier inox	30 N/mm <sup>2</sup>
PC (polycarbonate)	10 N/mm <sup>2</sup>
PMMA	8 N/mm <sup>2</sup>
ABS	6 N/mm <sup>2</sup>
PVC dur	11 N/mm <sup>2</sup>
GFK	20 N/mm <sup>2</sup>
Matériaux plastiques renforcés en fibre de carbone	27 N/mm <sup>2</sup>
Polyamide 6.6	3 N/mm <sup>2</sup>
Résistance de température	-50 à +130°C, brièvement à +180 °C
Code ISSA	75.629.53
Code IMPA	812992

### 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/m<sup>2</sup>, pour les surfaces rugueuses ou poreuses jusqu'à 150 g/m<sup>2</sup> 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/m<sup>2</sup> d'adhésive, des surfaces rugueuses et poreuses jusqu'à 300 g/m<sup>2</sup>.

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)

**Fiche technique**

Mise à jour 21.09.2021 - Page 2/2

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.

**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**

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 oeuvre des produits WEICON.

**Conditionnements disponibles:**

10563860	RK-1500 Adhésif Structural 60 g
10563330	RK-1500 Adhésif Structural 310 g
10563800	RK-1500 Adhésif Structural 1,0 kg
10563906	RK-1500 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 oeuvre, 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](mailto:info@weicon.de)

WEICON Middle East L.L.C.  
United Arab Emirates  
phone +971 4 880 25 05  
[info@weicon.ae](mailto:info@weicon.ae)

WEICON Inc.  
Canada  
phone +1 877 620 8889  
[info@weicon.ca](mailto:info@weicon.ca)  
[www.weicon.ca](http://www.weicon.ca)

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

WEICON Romania SRL  
Romania  
phone +40 (0) 3 65 730 763  
[office@weicon.com](mailto:office@weicon.com)  
[www.weicon.com.ro](http://www.weicon.com.ro)

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

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

WEICON Czech Republic s.r.o.  
Czech Republic  
phone +42 (0) 417 533 013  
[info@weicon.cz](mailto:info@weicon.cz)  
[www.weicon.cz](http://www.weicon.cz)

WEICON Ibérica S.L.  
Spain  
phone +34 (0) 914 7997 34  
[info@weicon.es](mailto:info@weicon.es)  
[www.weicon.es](http://www.weicon.es)

WEICON Italia S.r.l.  
Italy  
phone (+39) 0102924871  
[info@weicon.it](mailto:info@weicon.it)  
[www.weicon.it](http://www.weicon.it)