

Fiche technique

Mise à jour 19.02.2021 - Page 1/2

Easy-Mix PU Cristal Adhésif Polyuréthane



haute résistance
résistant aux impacts
haute viscosité

WEICON Easy-Mix PU Cristal est une colle polyuréthane à deux composants, transparente et incolore, pour le collage des matières plastiques (par exemple le polycarbonate) ainsi que pour l'assemblage des matières plastiques avec l'acier, l'acier inoxydable, l'aluminium, le béton, le bois et le verre.

La colle structurelle très résistante et à durcissement rapide peut être poncée et repeinte après environ 30 minutes. Il adhère très bien à une grande variété de matériaux et résiste aux intempéries et à de nombreux produits chimiques agressifs. Le PU Cristal résiste à des températures allant de -55 °C à +100 °C (-67 à +212 °F).

Sa prise transparente convient particulièrement aux collages comme par p. ex. matière plastique et verre. Il peut également être utilisé pour le collage structurel lorsqu'un joint adhésif coloré perturberait l'impression visuelle globale du composant. Avec le PU cristal, les plastiques transparents, tels que le plexiglas et d'autres matériaux, peuvent être collés proprement et de manière attrayante avec une grande résistance.

Le PU Cristal peut être utilisé dans la plasturgie, la construction mécanique, la fabrication de modèles et de moules, la construction métallique, la construction de navires et de bateaux, la construction de carrosseries et de véhicules automobiles, la construction de salons et d'expositions et bien d'autres domaines.

Fiche technique

Base	polyuréthane
Couleur après durcissement	Transparent, clair
Rapport de mélange résine/durcisseur	1:1
Densité du mélange	1,13 g/cm ³
Viscosité à +25°C (+77°F) selon Brookfield	6.000 - 8.000 mPa·s
Vie en pot à +20°C (+68°F)	2 - 4 Min.
Résistance initiale (35% de résistance) après	30 Min.
Mise sous contrainte (50% de résistance) après	60 minutes

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.

Dureté finale (100% de résistance) après	12 h
Jeu de collage	0,1 - 4,0 mm
Résistance moyenne au cisaillement sous traction selon DIN EN 1465 sur	
Aluminium	11 N/mm ²
Résistance à la traction ISO 527 au max.	12 N/mm ²
Traction module E (DIN EN ISO 527)	240 - 280 N/mm ²
Acier brillant	17 N/mm ²
Acier zingué	12 N/mm ²
Acier inox	17 N/mm ²
PC	3,2 N/mm ²
PMMA	2,3 N/mm ²
Dureté shore D DIN EN ISO 868	73
Résistance à la traction ISO 527 au max.	20 %
Tv après durcissement à température ambiante	48 °C
Résistance à la déformation à chaud	+50 °C
Résistance de température	-55 à +100 °C

La préparation de la surface

Des surfaces propres et sèches sont la condition préalable pour un collage parfait (p.ex. nettoyer et dégraisser avec 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 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 (+41°F) 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 fiches de sécurité CE (www.weicon.de) lors de la mise en œuvre des produits WEICON.

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 19.02.2021 - Page 2/2

Conditionnements disponibles:

10758050 Easy-Mix PU Cristal Adhésif Polyuréthane 50 ml

Articles d'accessoires :

10650005 Buse,
 10653050 Pistolet-Doseur WEICON Easy-Mix D 50, D50
 10953001 Spatule pour la mise en oeuvre, courte
 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 décaulage 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