

# Easy-Mix PU Cristal

haute résistance |durcissement rapide |résiste aux UV |pour un collage transparent et optiquement exigeant | durée de vie en pot d'environ 120 à 240 secondes

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 (-40 à +212°F). Son durcissement transparent 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. Pour l'application des produits Easy-Mix 50 ml, le pistolet de dosage Easy-Mix D 50 est nécessaire.

## Caractéristiques

Base	polyuréthane	
Couleur	Transparent, clair	
Durée minimale de conservation	Humidité de l'air < 70	12 Mon.

## Mise en œuvre

Rapport de mélange selon poids	1:1	
Viscosité du mélange	à +25°C	6.000-8.000 mPa·s
Densité du mélange		1,13 g/cm³
Jeu de collage max.		0.1 mm

## Polymérisation

Vie en pot	à 20 °C	2-4 min.
Résistance mécanique	(35 % de la force)	30 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	12 N/mm²
Allongement à la rupture (tension)	DIN EN ISO 527-2	20 %
Module E (tension)	DIN EN ISO 527-2	240 - 280 N/mm²
Dureté (Shore D)		73
Résistance au cisaillement sous traction à épaisseur de matière de 1,5 mm DIN EN 1465		
Acier 1.0338 sablé		17 N/mm²
Acier inox V2a sablé		17 N/mm²
Aluminium sablé		11 N/mm²
Acier galvanisé		12 N/mm²
PC (polycarbonate)		3,2 N/mm²
PMMA		2,3 N/mm²

## Caractéristiques thermiques

Résistance aux températures	-55 °C à +100 °C
Tg après durcissement à température ambiante	(DSC) ~ 48 °C

Résistance à la déformation à chaud	DIN EN ISO 75-2
	+50 °C

## Caractéristiques électriques

Rigidité diélectrique	DIN EN 60243- 1- 1	20 kV/mm
-----------------------	--------------------	----------

## Agréments / directives

MIL-Spec	correspond à	MIL-M-24041
----------	--------------	-------------

## Mode d'emploi

Il convient de respecter les données et les prescriptions physiques, sécuritaires, toxicologiques et écologiques contenues dans nos fiches de sécurité CE ([www.weicon.fr](http://www.weicon.fr)) lors de la mise en oeuvre des produits WEICON.

## Préparation de la surface

Des surfaces propres et sèches sont la condition préalable pour un collage parfait (p.ex. nettoyer et dégraissier 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 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

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.

## 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.

# Easy-Mix PU Cristal

## Entreposage

Conserver au sec dans l'emballage d'origine non ouvert, à température ambiante constante, avec une humidité relative < 70 %. Éviter les sources de chaleur ainsi que la lumière directe et indirecte du soleil. La durée de conservation est réduite après ouverture de l'emballage.

## Volume de livraison

Adhésif | Buse mélangeuse Quadro A

## Accessoires

- 10005237 Pistolet-Boîteur WEICON Easy-Mix D 50, 1 pièce  
10005236 Buse mélangeuse Quadro A, 1 pièce, bleu  
10010887 Spatule pour la mise en oeuvre, 1 pièce  
10068261 Pointe de Dosage fin, 1 pièce  
10101999 WEICON Doseur manuel, 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/mm² x 145 = psi	N/cm x 0,571 = lb/in
MPa x 145 = psi	kV/mm x 25,4 = V/mil

## Conditionnements disponibles

- 10058314 Easy-Mix PU Cristal, 50 ml, Transparent, clair

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.L.C.  
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