

# Flex 310 M<sup>®</sup> Cristal Polymère Hybride



## Limpide après durcissement | certifié ISEGA

WEICON Flex 310 M Cristal est transparent, fortement adhésif, peut être peint «mouillé sur mouillé» et poncé. Il possède une excellente résistance au vieillissement, une bonne stabilité aux UV, il est résistant à l'eau douce et à l'eau salée, exempt de silicone, d'isocyanate, d'halogènes et de solvants.

Il est certifié ISEGA et s'utilise comme adhésif en technologie alimentaire. Flex 310 M Cristal est un adhésif élastique à base de Polymères MS et convient pour assembler le verre, le PC\*, le PMMA\* et le verre acrylique\*, les métaux, de nombreuses matières plastiques, la céramique, le bois et la pierre.

Une fois durci, le produit est limpide et convient particulièrement pour les assemblages élastiques où l'adhésif peut ou doit rester invisible.

Il s'utilise dans la transformation des matières plastiques, la construction métallique, la chaudronnerie, la construction d'appareils, la ventilation et la climatisation, l'industrie électrique et des luminaires, la construction de stands d'exposition et l'agencement de magasins et partout où les silicones ou les produits siliconés sont inappropriés.

(\* = Coller seulement sans tension)

Caractéristiques		
Base	Polymère MS monocomposant	
état	pâteux	
Couleur	transparent	
Mode de durcissement	par l'humidité	
Peut être recouvert de peinture	uniquement " humide sur humide " au plus tard dans les 3 h	
Stabilité/écoulement	ASTM D 2202	1.0 mm
Classe de matériaux de construction	DIN 4102	B 2
Durée minimale de stockage	Presspack / Green Tube	12/18 mois

Traitement		
Conditions de durcissement	+5 °C à +40 °C et 30% à 95% d'humidité relative	
Vitesse de durcissement	durant les premières 24 h	2 -3 mm
Densité	1,06 g/cm <sup>3</sup>	
Largeur max. du joint d'étanchéité	25 mm	
Jeu de collage max.	5 mm	

Polymérisation		
Durée de formation de la couche	10 min.	

Propriétés mécaniques		
Résistance à la traction	ISO 37	3 N/mm <sup>2</sup>
Allongement à la rupture (tension)	(DIN 53504/ASTM D412)	300 %
Résistance à la déchirure	(DIN 53515/ASTM D 1002)	19 kN/m
Dureté (Shore A)	DIN EN ISO 7619	40±5
Résistance à la traction/cisaillement conformément à la norme DIN EN 1465		
	Résistance moyenne au cisaillement sous traction (DIN 1465/ASTM D 1002)	2 N/mm <sup>2</sup>
Changement de volume	DIN 52451	-1 %

Caractéristiques thermiques		
Résistance aux températures	-40 °C à +90 °C brièv. (env. 2 heures) jusqu'à +120°C	

Caractéristiques électriques		
Résistance intérieure	1,2 x 10 <sup>12</sup> Ω·m	
Résistance spécifique	1,2 x 10 <sup>12</sup> Ω·cm	

Agréments / directives		
Code ISSA	75.509.22	
Code IMPA	812910	

## Préparation de la surface

Les surfaces doivent être propres et exemptes de graisse. De nombreuses salissures de surface, p. ex. l'huile, la graisse, la poussière et la crasse peuvent être enlevées à l'aide du Nettoyant de surfaces WEICON. Pour nettoyer des surfaces métalliques fortement encrassées, nous recommandons le spray nettoyant WEICON S; pour enlever de vieux résidus de peinture ou de colle, on peut utiliser le Spray Décapant de colles et mastics WEICON. La plupart des matériaux peuvent être facilement collés avec eux-mêmes ou avec d'autres. Pour certains matériaux ou des exigences extrêmes, nous recommandons d'utiliser un agent d'adhérence (primaire). Un prétraitement mécanique de la surface (ponçage ou sablage) peut améliorer considérablement l'adhésion.

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

# Flex 310 M<sup>®</sup> Cristal Polymère Hybride

Scellants adhésifs élastiques  
**Polymères MS**

## Traitement

Méthodes de mise en oeuvre:

Mise en oeuvre cartouche 310 ml:

Utilisation avec pistolet à pression manuelle pour cartouches de 310 ml ou pistolet à air comprimé. Nous recommandons une variante avec tige de piston (WEICON pistolet cartouche à air comprimé), ou bien système de dosage automatique.

Assemblage des pièces à coller:

Pour assurer un mouillage optimal, les pièces à coller doivent être assemblées avant la formation de la première peau sur l'adhésif (temps de formation d'une peau).

## Vieillessement

Les éprouvettes ont été vieilles artificiellement selon la norme DIN ISO 21194 annexe A afin de tester leur résistance à long terme.

Après le vieillissement artificiel, Flex 310 M Cristal avec Primaire K 200 sur aluminium a pu obtenir la note 1 lors de l'essai de pelage en chenille.

La note 1 signifie : plus de 95 % de rupture de cohésion et moins de 5 % de rupture d'adhésion sous forme de décollement de l'adhésif de la surface de contact.

Après le vieillissement artificiel, Flex 310 M Cristal a pu obtenir la note 5 avec le Primaire K 200 sur l'acier inoxydable (V2A) lors de l'essai de pelage à la chenille.

Note 5 signifie : moins de 5% de rupture de cohésion

## Entreposage

Conserver dans l'emballage d'origine non ouvert, à température ambiante, et éviter la lumière directe du soleil.

## Mode d'emploi

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

## Accessoires

- 10025241 Buse pour Cordon en V, 1 pièce
- 10059792 Pistolet à pression Airflow 3, 1 pièce
- 10020751 Pistolet à pression spécial, 1 pièce
- 10000441 Pistolet à pression, 1 pièce
- 10101992 Buse à clipser Green Tube, 1 pièce, transparent

## Conditionnements disponibles

- 10057247 Flex 310 M<sup>®</sup> Cristal Polymère Hybride, 200 ml, transparent
- 10104017 Flex 310 M<sup>®</sup> Cristal Polymère Hybride, 280 ml (Green Tube), transparent
- 10104055 Flex 310 M<sup>®</sup> Cristal Polymère Hybride, 280 ml (Set), transparent

## Tableau de conversion

(°C x 1,8) + 32 = °F

mm/25,4 = inch

µm/25,4 = mil

N x 0,225 = lb

N/mm<sup>2</sup> x 145 = psi

MPa x 145 = psi

Nm x 8,851 = lb·in

Nm x 0,738 = lb·ft

Nm x 141,62 = oz·in

mPa·s = cP

N/cm x 0,571 = lb/in

kV/mm x 25,4 = V/mil

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 décaillant 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 Colombia S.A.S  
Colombia  
Phone: +57 314 793 86 06  
Email: info@weicon.co

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