

Flex 310 M® 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	Polyoxypropylène monocomposant
Couleur état	transparent pâteux
Peut être recouvert de peinture	uniquement "humide sur humide" au plus tard dans les 3 h
Mode de durcissement	par l'humidité
Stabilité/écoulement	ASTM D 2202 1,0 mm
Densité	1,06 g/cm³
Conditions de durcissement	+5 °C à +40 °C et 30% à 95% d'humidité relative
Température de mise en œuvre	+5°C à +40°C
Vitesse de durcissement	durant les premières 24 h 2 - 3 mm
Durée de formation de la couche	10 min.
Jeu de collage max.	5 mm
Largeur max. du joint d'étanchéité	25 mm
Résistance à la traction	ISO 37, S3A 3 N/mm²
Résistance à la traction du scellant adhésif pur	ISO 37, S3A 3 N/mm²
Allongement à la rupture (tension)	(DIN 53504/ASTM D412) 300 %
Résistance moyenne au cisaillement sous traction (DIN 1465/ASTM D 1002)	2 N/mm²
Résistance à la déchirure	(DIN 53515/ASTM D 1002) 19 kN/m
Changement de volume	DIN 52451 -1 %
Dureté (Shore A)	DIN EN ISO 7619 40±5
Résistance aux températures	-40 °C à +90 °C brièv. (env. 2 heures) jusqu'à +120°C
Résistance intérieure	1,2 x 10¹² Ω·m
Résistance spécifique	1,2 x 10¹² Ω·cm
Classe de matériaux de construction	DIN 4102 B 2
Durée minimale de stockage	à température ambiante 12 mois

Agréments / directives

Code ISSA	75.509.22
Code IMPA	812910
MIL-Spec	correspond à MIL-A-101A

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 euxmêmes 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.

Traitements

Méthodes de mise en œuvre:

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.

Flex 310 M® Cristal Polymère Hybride

Scellants adhésifs élastiques

Polymères MS

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).

Vieillissement

Les éprouvettes ont été vieillies 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, sécuritaires, toxicologiques et écologiques contenues dans nos fiches de sécurité CE (www.weicon.fr) lors de la mise en oeuvre des produits WEICON.

Accessoires

- 10025241 Buse pour Cordon en V, 1 pièce
- 10033114 Cartouche Pistolet d'air comprimé, 1 pièce
- 10020751 Pistolet Applicateur spécial, 1 pièce
- 10000441 Pistolet Applicateur, 1 pièce
- 10101992 Buse à clipser Green Tube, 1 pièce, transparent

Conditionnements disponibles

- 10057247 Flex 310 M® Cristal Polymère Hybride, 200 ml, transparent
- 10104017 Flex 310 M® Cristal Polymère Hybride, 280 ml (Green Tube), transparent
- 10104055 Flex 310 M® Cristal Polymère Hybride, 280 Set, transparent
- 10104246 Flex 310 M® Cristal Polymère Hybride, 280 ml (poche), transparent

Tableau de conversion

$(^{\circ}\text{C} \times 1,8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$	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/mm ² x 145 = psi	N/cm x 0,571 = lb/in
MPa x 145 = psi	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 découlant est exclue. L'utilisateur porte l'unique responsabilité pour toute utilisation erronée ou contraire à la destination du produit.