

# Flex 310 PU Polyuréthane



## Adhésif et scellant à base de PU | fort | à élasticité durable | certifié ISEGA

Flex 310 PU est durablement élastique, possède une forte adhérence, peut être peint, résiste aux intempéries, aux UV, à l'eau douce et à l'eau salée. Il est exempt de silicones.

Ce produit est un scellant adhésif élastique à base de polyuréthane (PUR) permettant de réaliser des collages et des scellements sur de nombreux matériaux, comme les métaux, les matières plastiques, la céramique, le bois, le verre et la pierre.

Il s'utilise en chaudronnerie, dans la construction d'appareils, en carrosserie, dans la construction de véhicules et de containers, la ventilation et la climatisation, la technique des matières plastiques, l'industrie énergétique et électrique et partout où des silicones ou des produits siliconés ne conviennent pas.

### Caractéristiques

Base	polyuréthane 1 K.	
état	pâteux	
Mode de durcissement	à l'humidité	
Peut être recouvert de peinture	après durcissement complet	
Stabilité/écoulement	ASTM D 2202	1.0 mm
Classe de matériaux de construction	DIN 4102	B 2
Durée minimale de stockage	à température ambiante	12 mois

### Traitement

Conditions de durcissement	+5 °C à +35 °C et 40% à 70% d'humidité relative	
Vitesse de durcissement	durant les premières 24 h	2 - 3 mm

Densité	1,17 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	45 min.	
---------------------------------	---------	--

### Propriétés mécaniques

Résistance à la traction	ISO 37	2 Mpa
Allongement à la rupture (tension)	(DIN 53504/ASTM D412)	450 %
Résistance à la déchirure	(DIN 53515/ASTM D 1002)	9 kN/m
Dureté (Shore A)	DIN EN ISO 7619	45±5
Résistance à la traction/cisaillement conformément à la norme DIN EN 1465		
Résistance moyenne au cisaillement sous traction (DIN 1465/ASTM D 1002)	1,6 MPa	
Changement de volume	DIN 52451	-6 %

### Caractéristiques thermiques

Résistance aux températures	-40 °C à +90 °C brièvement (env. 2 h) +120 °C	
Tg après durcissement à température ambiante	~ -45 °C	

### Agréments / directives

Code ISSA	75.509.34
Code IMPA	812943

### 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 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.

### Traitement

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).

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 PU Polyuréthane

## Vieillessement

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

Après le vieillissement artificiel, la combinaison de Flex 310 PU avec Primaire K 200 ou avec Nettoyant-Activateur de surface, a pu obtenir la note 1 sur aluminium lors de l'essai de pelage 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 PU avec rimaire K 200 sur de l'acier inoxydable (V2A) a pu obtenir la note 3 lors de l'essai de pelage à la chenille.

La note 3 signifie : 25 % à <75 % taux 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
- 10020751 Pistolet à pression spécial, 1 pièce
- 10000441 Pistolet à pression, 1 pièce
- 10101992 Buse à clipser Green Tube, 1 pièce, transparent
- 10059792 Pistolet à pression Airflow 3, 1 pièce

## Conditionnements disponibles

- 10104883 Flex 310 PU Polyuréthane, 280 ml (Green Tube), noir
- 10104863 Flex 310 PU Polyuréthane, 280 ml (Green Tube), gris
- 10104873 Flex 310 PU Polyuréthane, 280 ml (Green Tube), blanche
- 10104880 Flex 310 PU Polyuréthane, 280 ml (poche), noir
- 10104860 Flex 310 PU Polyuréthane, 280 ml (poche), gris
- 10104870 Flex 310 PU Polyuréthane, 280 ml (poche), blanche
- 10104886 Flex 310 PU Polyuréthane, 280 ml (Set), noir
- 10104866 Flex 310 PU Polyuréthane, 280 ml (Set), gris
- 10104876 Flex 310 PU Polyuréthane, 280 ml (Set), blanche

## Tableau de conversion

$(^{\circ}\text{C} \times 1,8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$   
 $\text{mm}/25,4 = \text{inch}$   
 $\mu\text{m}/25,4 = \text{mil}$   
 $\text{N} \times 0,225 = \text{lb}$   
 $\text{N}/\text{mm}^2 \times 145 = \text{psi}$   
 $\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$

$\text{Nm} \times 8,851 = \text{lb}\cdot\text{in}$   
 $\text{Nm} \times 0,738 = \text{lb}\cdot\text{ft}$   
 $\text{Nm} \times 141,62 = \text{oz}\cdot\text{in}$   
 $\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$   
 $\text{N}/\text{cm} \times 0,571 = \text{lb}/\text{in}$   
 $\text{kV}/\text{mm} \times 25,4 = \text{V}/\text{mil}$

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