Silicone F



Liquide | autonivelant | réticulation neutre

La masse de coulée et de revêtement WEICON Silicone F est liquide, autonivelante et s'applique comme une peinture. Exempte de solvant, à réticulation neutre, elle résiste aux intempéries, au vieillissement, à la chaleur jusqu'à +180 °C (+356 °F) et son usage est universel.

Elle convient spécialement pour des assemblages élastiques, l'isolation et l'imprégnation ainsi que pour le colmatage et le coulage (max. 10 mm) d'éléments de construction techniques. Adhère bien à l'acier, à l'aluminium, au verre, à la céramique et à nombreux d'autres matériaux.

Le produit s'utilise dans la construction de machines et d'installations, la plasturgie, l'industrie énergétique et électrique, l'agencement de stands d'exposition et de magasins et dans beaucoup d'autres domaines industriels.

Caractéristiques		
Base		Polysiloxane monocomposant (oxim)
état		liquide
Couleur		Transparent, sans couleur
Mode de durcissement		polymérisant à l'humidité
Peut être recouvert de peinture		non
Classe de matériaux de construction	DIN 4102	B 2
Durée minimale de stockage	à température ambiante	12 mois
Traitement		
Conditions de durcissement		+5 à +40 °C et 30 % à 95 % d'humidité relative
Vitesse de durcissement	durant les premières 24 h	2 -3 mm
Viscosité		30.000 mPa·s
Densité		1,03 g/cm³
Jeu de collage max.		3 mm

Polymérisation		
Durée de formation de la couche		15 min.
Propriétés mécaniques		
Résistance à la traction	ISO 37	1,8 N/mm²
Allongement à la rupture (tension)	ISO 37, S3A	600 %
Valeur de l'allongement à 100 %	ISO 37, S3A	0,2 N/mm²
Absorption de mouvement max		20 %
Dureté (Shore A)	DIN EN ISO 7619	10±5
Changement de volume	DIN 52451	4 %
Caractéristiques thermiques		
Résistance aux températures		-50°C à +180°C
Conductibilité thermique		0,2 W/m·K
Caractéristiques électriques		
Résistance intérieure		$1 \cdot 10^{14}$ Ω·m
Rigidité diélectrique		17,0 kV/mm
Agréments / directives		
MIL-Spec	correspond à	MIL-A-46106B Group I Typ 2

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) peux améliorer considérablement l'adhésion.

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).

Entreposage

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

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.LC.
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
(Headquaters) 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

Silicone F

Mode d'emploi

Il convient de respecter les données et consignes physiques, de sécurité, toxicologiques et environnementales figurant dans nos fiches de données de sécurité FDS (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

10000492	Silicone F, 310 ml, Transparent, sans couleur

Cliquez ici pour la page de détail du produit :

Résistance chimique après durcissement* (Extrait)

Acétaldéhyde	-	Méthanol	o
Acétone	o	Méthyléthylcétone (MEK)	o
Acide formique >10 % (acide méthanoïque)	o	Acide lactique 40 %	+
Ammoniaque 10 %	+	Huile moteur min./synth.	o
Ammoniac anhydre	-	Carbonate de sodium (soude)	+
Aniline	-	Hydroxyde de sodium 10 %	o
Essence (92-100 octane)	-	Mazout de chauffage, diesel	-
Acide acétique 10 %	+	Acide phosphorique 5 %	o
Anhydride acétique	-	Acide nitrique <5 %.	o
Éthanol	+	Acide chlorhydrique concentré	-
Éthylène glycol	+	Acide chlorhydrique <10 %.	o
Antigel	+	Eau salée / Eau de mer	+
Huile de transmission	-	Acide sulfurique 10 %	+
Glycérine / Glycol	+	Acide sulfurique conc.	-
Hexane	-	Nitrate d'argent	+
Huile hydraulique	o	Huile alimentaire / Huile végétale	+
Isopropanol	+	Toluène	-
Hydroxyde de potassium 10 %	+	Eau	+
Hydroxyde de potassium 20 %	-	Acide tartrique	+
Sel de potassium sec	+	Xylène	-
Liquide de refroidissement, aq.	+	Acide citrique 10 %	+

+ = résistant 0 = limité dans le temps (des essais préalables ou des tests de résistance sont recommandés) - = instable *Le stockage a été effectué à une température du produit chimique de +20°C.

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.LC.
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
(Headquaters) 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