Silicone LP



Réticulation acétique | homologation eau potable | homologation NSF

WEICON Silicon LP est un mastic adhésif et scellant à réticulation acétique et à élasticité permanente. Il résiste aux produits chimiques, au vieillissement, aux intempéries, au rayonnement UV et aux températures jusqu'à +180 °C (+356 °F). Il adhère très bien à l'acier, à l'aluminium, au verre, aux matières plastiques et à de nombreux autres matériaux.

Silicon LP a été spécialement développé pour les applications délicates. Il est utilisé pour l'étanchéité dans les secteurs de l'alimentation et de l'eau potable, par exemple dans les laiteries, les abattoirs, l'industrie des boissons et de la production alimentaire ou dans les cuisines industrielles.

Validé par l'Institut d'Hygiène de la Ruhr selon la directive KTW de l'Agence fédérale allemande de l'environnement.

Caractéristiques

Base		Polysiloxane (acétate) monocomposant
état		pâteux
Mode de durcissement		par l'humidité
Peut être recouvert de peinture		non
Stabilité/écoulement	ASTM D 2202	1,0 mm
Classe de matériaux de construction	DIN 4102	B 2
Durée minimale de stockage	à température ambiante	18 mois

Traitement

Conditions de durcissement		De +5°C à +40°C et 30% à 95% d'humidité relative de l'air
Vitesse de durcissement	durant les premières 24 h	2-3 mm
Densité		1,0 g/cm³
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	1,4 N/mm²
Allongement à la rupture	ISO 37	575 %
Valeur de l'allongement à 100 %	ISO 37	0,5 N/mm²
Absorption de mouvement max		25 %
Dureté (Shore A)	DIN EN ISO 7619	25
Changement de volume	DIN 52451	< -6 %
Caractéristiques thermiques		
Résistance aux températures		-40 à +180 (-40 à +356°F)
Conductibilité thermique		0,2 W/m·K
Agréments / directives		
NSF		S2 (FDA 21 CFR)
Institut d'hygiène		Recommandation transitoire de l'UBA sur le silicone
MIL-Spec	correspond à	MIL-A-46106B Group I Typ 1

Préparation de la surface

Les surfaces doivent être propres et exemptes de graisse. Beaucoup de contaminants de surface tels que l'huile, la graisse, la poussière et la saleté peuvent être enlevées avec WEICON Nettoyant de surface. 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 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). En outre, un prétraitement mécanique de la surface, p. ex. par ponçage ou décapage au sable peut améliorer sensiblement l'adhérence.

Traitement

Méthodes d'application

Pistolet applicateur à main pour des cartouches de 310 ml, pistolet à air comprimé (nous recommandons une variante avec tige de piston, p. ex. le Pistolet Cartouche Pneumatique WEICON), des systèmes de dosage automatiques

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 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 LP

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 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

10104989	Silicone LP, 280 ml (poche), transparent
10104979	Silicone LP, 280 ml (poche), blanc
10104995	Silicone LP, 280 ml (Set), transparent
10104985	Silicone LP, 280 ml (Set), blanc
10104982	Silicone LP, 280 ml (Green Tube), blanc

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/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.

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 LP

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