Black-Seal Silicone Spécial

Extrêmement résistant aux huiles et aux graisses

WEICON Black-Seal a une haute résistance thermique (+280 °C/+536 °F). Sans solvant, fortement adhésif, résistant à la pression et au vieillissement, il est extrêmement élastique (allongement à la rupture d'env. 500%).

Black-Seal convient pour les collages et les étanchements nécessitant une résistance particulièrement forte à l'égard des huiles et des graisses.

WEICON Black-Seal s'utilise sur les couvercles de boîtes à vitesses, de soupapes et de boîtiers, sur des carters et des pompes à huile, pompes à eau, boîtes à vitesses et essieux, flasques, réservoirs et récipients et dans beaucoup d'autres domaines.

Caractéristiques		
Base		polysiloxane (acétate) monocomposant
Couleur		noir
Mode de durcissement		à l'humidité
Teneur en matières solides		96 %
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 de l'air
Vitesse de durcissement	durant les premières 24 h	2 -3 mm
Densité		1,06 g/cm³
Largeur max. du joint d'étanchéité		25 mm
Jeu de collage max.		5 mm

Polymérisation		
Durée de formation de la couche		7 min.
Propriétés mécaniques		
Résistance à la traction	ISO 37	2,2 N/mm²
Allongement à la rupture (tension)	ISO 37, S3A	500 %
Résistance à la déchirure	(DIN 53515/ASTM D 1002)	4 kN/m
Valeur de l'allongement à 100 %	ISO 37, S3A	0,7 N/mm²
Absorption de mouvement max		15 %
Dureté (Shore A)	DIN EN ISO 7619	30±5
Résistance à la traction/cisaillement conformément à la norme DIN EN 1465		
Résistance moyenne au cisaillement sous traction (DIN 1465/ASTM D 1002)		0,7 N/mm²
Changement de volume	DIN 52451	-9 %
Caractéristiques thermiques		
Résistance aux températures		-40 à +280 brièv. (env. 2 heures) jusqu'à +300
Conductibilité thermique		0,2 W/m·K
Caractéristiques électriques		
Résistance intérieure		2,5 x 10^15 Ω·m
Rigidité diélectrique		21,0 kV/mm
Agréments / directives		
Code ISSA		75.634.24/25/26
MIL-Spec	correspond à	MIL-A-46106B Group III 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 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.

Traitement de la mini-poche:

Accrochez la clé à tube au centre du clip de la mini-poche. Retirez la languette de sécurité. Puis vissez davantage le

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

Black-Seal Silicone Spécial

capuchon — cela ouvrira la mini-poche. Ouvrez la fermeture et extrudez le matériau en tournant la clé à tube.

Mise oeuvre Presspack 200 ml:

Démonter le collier original de fixation. La quantité de matériau sortant peut être variée de manière continue en tournant le capuchon de Min à Max. Appuyer le levier et appliquer l'adhésif. En tournant le capuchon en position "Min", la valve ferme automatiquement.

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.

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

10015646	Black-Seal Silicone Spécial, 200 ml, noir
10050518	Black-Seal Silicone Spécial, 85 ml, noir
10104022	Black-Seal Silicone Spécial, 280 ml (Green Tube), noir
10104057	Black-Seal Silicone Spécial, 280 ml (Set), noir
10104248	Black-Seal Silicone Spécial, 280 ml (poche), noir

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

Black-Seal Silicone Spécial

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