Hoogwaardige vetten

Siliconvet



Speciaal smeermiddel voor kleppen, fittingen en afdichtingen | drinkwatergoedkeuring | NSF-goedkeuring | BAM

WEICON Siliconenvet is sterk hechtend en transparant en heeft een zeer goede verdraagzaamheid met kunststoffen. Dankzij de NSF H1 registratie is het geschikt als smeermiddel voor kleppen, fittingen en afdichtingen in gevoelige omgevingen. Het vet voldoet aan de KTW-richtlijnen van het Duitse Umweltbundesamt voor contact met drinkwater. Het kan worden gebruikt in de levensmiddelentechnologie, in de drankenindustrie, in de sanitair- en verwarmingssector, in de farmaceutische industrie en in de afdichtingstechniek. WEICON Siliconenvet is BAM-getest en beoordeeld op veiligheid - zie BG RCI-fiche M 034-1 “Lijst van niet-metalen materialen voor gebruik in zuurstof” (DGUV-informatie 213-075). Het vet is bijzonder materiaalcompatibel, reuk- en smaakloos en heeft een temperatuurbestendigheid van -50 °C tot +200 °C. WEICON Siliconenvet is geschikt voor de smering van kunststof onderdelen, rubberen onderdelen en afdichtingen, de smering van kleppen, fittingen en afdichtingen, voor apparaten en systemen en als montagehulp voor O-ringen.

Kenmerken		
Basisolie		Siliconenolie
Basis verdikkingsmiddel		Gel
Kleur		kleurloos, doorschijnend
Afkorting	DIN 51502	MSI 2 S-50
Consistentieclassificatie	DIN 51818	NLGI-Klasse 2-3
Minimale houdbaarheid	bij kamertemperatuur	24 maanden
Fysische kenmerken		
Dichtheid	(+20°C) DIN 51757	0,98 g/cm³
Viscositeit van basisolie (40°C)	DIN 51 562	75 mm²/s
Viscositeit van basisolie (+100 °C)	DIN 51 562	31 mm²/s
Walkpenetratie	DIN ISO 2137	240-270 1/10 mm

Thermische kenmerken		
Temperatuursbestendigheid		-50 °C tot +200 °C
Druppelpunt	IP 396	>200 °C
Warmtecapaciteit	DIN EN ISO 22007-4	1,295 J/(g·K)
Thermische geleidbaarheid	DIN EN ISO 22007-4	0,445 W/m·K
Thermische diffusiviteit		0,351 mm²/s
Mechanische eigenschappen		
Waterbestendigheid	DIN 51807	1-90
EMCOR-corrosietest	DIN 51802 (gedestilleerd water)	1 / 2
Oxidationsresistent	99°C, 100% rel. Feuchte, 100hPa	ja
Elektrochemische parameters		
Diëlektrische sterkte	DIN EN 60243-1 (20°C)	9,2 kV/mm
Goedkeuringen / Richtlijnen		
NSF		H1 (FDA 21 CFR)
Hygiëne-instituut		Risicogroep P2

Gebruiksaanwijzing

Bij de verwerking van WEICON producten moeten de fysische, veiligheids-, toxicologische en ecologische gegevens en voorschriften in onze EG veiligheidsinformatiebladen (www.weicon.de) in acht genomen worden.

Toepassen

Het siliconenvet kan in de gewenste hoeveelheid op het te smeren onderdeel worden aangebracht met behulp van de aanbrengspatel of de Flexy contourspatel.

Opslag

WEICON Hoogwaardige vetten dienen droog en bij kamertemperatuur binnenshuis te worden opgeslagen. Ongeopende verpakkingen kunnen worden bewaard bij temperaturen tussen +18 °C en +28 °C. Geopende verpakkingen dienen weer luchtdicht te worden afgesloten.

Accessoires

10000147	Reinigerspray S, 500 ml, transparant
10000347	Reiniger S, 5 L, kleurloos, transparant
10039119	Schnellreiniger, 500 ml, kleurloos, transparant
10055297	Industrie-Reiniger, 500 ml
10010887	Verwerkingsspatel kort, 1 stuk
10022562	Verwerkingsspatel lang, 1 stuk
10010066	Contourspatel Flexy, 1 stuk
10065455	Borstel 35, lang, zelfklevend, 1 stuk

Aanbevolen hulpmiddelen

Pluisvrije doeken

Opmerking
Alle informatie en aanbevelingen in dit technische informatieblad vertegenwoordigen geen gegarandeerde eigenschappen. Ze zijn gebaseerd op onze onderzoeksresultaten en ervaring. Ze zijn echter niet bindend, omdat we niet verantwoordelijk kunnen worden gesteld voor de naleving van de verwerkingsvoorwaarden, aangezien we niet bekend zijn met de specifieke toepassingsvoorwaarden bij de gebruiker. Een garantie kan alleen worden gegeven voor de constant hoge kwaliteit van onze producten. Wij raden u aan uw eigen tests uit te voeren om te bepalen of het gespecificeerde product de eigenschappen heeft die u nodig hebt. Een claim die hieruit voortvloeit is uitgesloten. De verwerker is als enige verantwoordelijk voor onjuist of oneigenlijk gebruik.

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 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

Silicoonvet

Beschikbare verpakkingsgroottes

10050558 Silicoonvet, 0,45 kg, kleurloos, doorschijnend
10050563 Silicoonvet, 1 kg, kleurloos, doorschijnend
10050566 Silicoonvet, 85 g, kleurloos, doorschijnend
10051113 Silicoonvet, 5 kg, kleurloos, doorschijnend
10051118 Silicoonvet, 25 kg, kleurloos, doorschijnend
10053151 Silicoonvet, 5 g, kleurloos, doorschijnend

Omrekentabel

(°C x 1,8) + 32 = °F
mm/25,4 = inch
µm/25,4 = mil
N x 0,225 = lb
N/mm^2 x 145 = psi
MPa x 145 = psi

Nm x 8,851 = lb·in
Nm x 0,738 = lb·ft
Nm x 141,62 = oz·in
mPa·s = cP
N/cm x 0,571 = lb/in
kV/mm x 25,4 = V/mil

	AL-W Hoogwaardig vet	AL-M Duurzaam vet	AL-F Hoogwaardig vet	AL-T Hoogwaardig vet	AL-H Hoogwaardig vet	Silicoonvet	Silicoonvet HV
Wentellager of rollager	x	x	x	x	x		
Glijlager	x	x	x	x	x		
Kettingen	x						
Gewrichten of koppelingen	x	x	x	x	x	x	x
Hefboom of hendel	x	x	x	x	x	x	x
Glijgeleiding or schuifgeleiding	x	x	x	x	x	x	x
lineaire geleidingssysteem of lineair bewegingssysteem				x	x	x	x
Spindels of spilassen	x	x	x	x	x	x	x
Splinesassen	x	x	x	x			
nokkenassen		x	x				
veren		x					
open tandwielen	x	x	x				
wormwieloverbrenging of wormwielreductor	x	x	x				
staalkabel	x						

Klik hier voor de pagina met productdetails:

Opmerking
Alle informatie en aanbevelingen in dit technische informatieblad vertegenwoordigen geen gegarandeerde eigenschappen. Ze zijn gebaseerd op onze onderzoeksresultaten en ervaring. Ze zijn echter niet bindend, omdat we niet verantwoordelijk kunnen worden gesteld voor de naleving van de verwerkingsvoorwaarden, aangezien we niet bekend zijn met de specifieke toepassingsvoorwaarden bij de gebruiker. Een garantie kan alleen worden gegeven voor de constant hoge kwaliteit van onze producten. Wij raden u aan uw eigen tests uit te voeren om te bepalen of het gespecificeerde product de eigenschappen heeft die u nodig hebt. Een claim die hieruit voortvloeit is uitgesloten. De verwerker is als enige verantwoordelijk voor onjuist of oneigenlijk gebruik.

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 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

Miscibility of WEICON Allround Lubricant with other greases

The best results when using WEICON Allround Lubricant high-performance greases can only be achieved after complete removal of all grease residues. In practice, however, complete removal of such grease residues is sometimes impossible. In these cases, it is necessary to test whether the WEICON product intended for use is generally compatible with the grease still present. This test must be carried out on the basis of the two main components of the grease (base oil and thickener). Both main components must be miscible (compatible).

Miscibility of base oils

Base oil	Mineral oil (AL-M, AL-W, AL-F, AL-T)	Polyalphaole-fins (AL-H)	Ester	Polyglycol	Silicone (methyl)	Silicone (phenyl)	Polyphenyl ether	Perfluoro-polyether oil
Mineral oil (AL-M, AL-W, AL-F, AL-T)	---	++	++	0	0	+	0	0
Polyalphaolefins (AL-H)	++	---	++	0	0	0	0	0
Ester	++	++	---	++	0	++	++	0
Polyglycol	0	0	++	---	0	0	0	0
Silicone (methyl)	0	0	0	0	---	+	0	0
Silicone (phenyl)	+	0	++	0	+	---	++	0
Polyphenyl ether	0	0	++	0	0	++	---	0
Perfluoropolyether oil	0	0	0	0	0	0	0	---

++ = miscible + = limited resistance 0 = not miscible

Date: 13/06/2024

Miscibility of thickeners

Thickener	Ca soap (anhydrous) (AL-W)	Ca-complex soap	Li soap (AL-F)	Li-com-plex soap	Li/Ca soap (AL-M)	Na soap	Gels*	Ba-com-plex soap	Al-complex soap (AL-H, AL-T)	Polyurea
Ca soap (anhydrous) (AL-W)	---	++	++	++	++	0	++	++	0	++
Ca-complex soap	++	---	++	++	++	0	++	++	0	++
Li soap (AL-F)	++	++	---	++	++	0	++	++	0	++
Li-complex soap	++	++	++	---	++	0	0	++	++	0
Li/Ca soap (AL-M)	++	++	++	++	---	0	++	++	0	++
Na soap	0	0	0	0	0	---	++	++	0	++
Gels*	++	++	++	0	++	++	---	++	0	++
Ba-complex soap	++	++	++	++	++	++	++	---	++	++
Al-complex soap (AL-H, AL-T)	0	0	0	++	0	0	0	++	---	++
Polyurea	++	++	++	0	++	++	++	++	++	---

++ = miscible 0 = not miscible

Date: 13/06/2024

WEICON lubricants and their behaviour towards sealing materials (elastomers)

	Product						
Elastomers	**AL-T**	**AL-M**	**AL-W**	**AL-H**	**AL-F**	**Silicone Grease**	**Silicone Grease HV**
ACM acrylate rubber	++	++	++	++	++	++	++
CR chloroprene rubber	+	+	+	+	+	++	++
CSM chlorosulphonated PE rubber	++	++	++	++	++	++	++
EPDM ethylene propylene diene rubber	--	--	--	--	--	++	++
FKM fluoro rubber	++	++	++	++	++	++	++
NBR nitrile butadiene rubber	++	++	++	++	++	++	++
NR natural rubber	0	--	--	--	--	++	++
SBR styrene butadiene rubber	0	--	--	--	--	++	++
SQM/MVQ silicone rubber	++	++	++	++	++	++	++

++ = resistant + = limited resistance 0 = not tested, preliminary tests or resistance tests are recommended -- = not resistant

Date: 13/06/2024

WEICON lubricants and their behaviour towards plastics

	Product						
Plastic	**AL-T**	**AL-M**	**AL-W**	**AL-H**	**AL-F**	**Silicone Grease**	**Silicone Grease HV**
ABS	++	++	++	++	++	++	++
CA cellulose acetate	++	++	++	++	++	++	++
EPS expanded polystyrene	++	++	++	++	++	++	++
PA polyamide	++	++	++	++	++	++	++
PC polycarbonate	--	--	--	+	--	++	++
PE polyethylene	++	++	++	++	++	++	++
PE-UHMW polyethylene with ultra high molecular weight	++	++	++	++	++	++	++
PE-LD polyethylene with low density	++	++	++	++	++	++	++
PET polyethylene terephthalate	+	+	+	++	+	++	++
POM polyoxymethylene	++	++	++	++	++	++	++
PP polypropylene	++	++	++	++	++	++	++
PPO polyphenylene oxide	++	++	++	++	++	++	++
PS polystyrene	+	+	+	++	+	++	++
PTFE polytetrafluoroethylene	++	++	++	++	++	++	++
PUR polyurethane	+	+	+	++	+	++	++
PVC polyvinyl chloride	++	++	++	++	++	++	++
TPE thermoplastic elastomers	0	0	0	0	0	++	++

++ = resistant + = limited resistance 0 = not tested, preliminary tests or resistance tests are recommended -- = not resistant

Date: 13/06/2024

The stated resistances are based on laboratory tests and literature references. Due to the large number of raw materials used on the one hand and the complex chemical and morphological structure of the polymers on the other, no guarantee can be given. In critical applications, we recommend carrying out tests and/or consulting our application technology department.