

## Siliconenvet



### 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/cm <sup>3</sup>
Viscositeit van basisolie (40°C)	DIN 51 562	75 mm <sup>2</sup> /s
Viscositeit van basisolie (+100 °C)	DIN 51 562	31 mm <sup>2</sup> /s
Walkpenetratie	DIN ISO 2137	240-270 1/10 mm

#### Thermische kenmerken

Temperatuurbestendigheid	-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 mm <sup>2</sup> /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](http://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 aanbrenghspatel of de Flexy contourspatel.

#### Opslag

WEICON Allround smeermiddelen dienen droog bij kamertemperatuur binnenshuis te worden opgeslagen. Ongeopende verpakkingen kunnen bij temperaturen van +18 °C tot +28 °C minimaal 24 maanden na leveringsdatum worden opgeslagen. 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.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 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

## Allround smeermiddel

### 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

### Omreken tabel

(°C x 1,8) + 32 = °F  
mm/25,4 = inch  
µm/25,4 = mil  
N x 0,225 = lb  
N/mm<sup>2</sup> 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.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  
(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)	Polyalphaolefins (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)

Elastomers	Product						
	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

Plastic	Product						
	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.