

Vaselină siliconică



**Lubrifiant special pentru supape, fittinguri și garnituri |
aprobare pentru apă potabilă | certificare NSF | siguranță
testată de Institutul Federal German pentru Cercetarea și
Testarea Materialelor (BAM)**

Vaselina siliconică WEICON este foarte aderentă, transparentă și înalt compatibilă cu materialele plastice.

Datorită certificării sale NSF H1, este recomandată ca lubrifiant pentru supape, fittinguri și garnituri în domenii sensibile. Respectă cerințele Ghidului pentru evaluarea igienică a materialelor organice în contact cu Apa potabilă (Reglementările KTW) emise de Agenția Federală de Mediu. Poate fi utilizată în industria alimentară și a băuturilor, în industria sanitară și a elementelor de încălzire, în industria farmaceutică precum și în tehnologia de etanșare.

Vaselina siliconică WEICON este testată de pentru siguranță conform BAM -a se vedea instrucțiunile Q34-1 "Lista materialelor non-metalice pentru utilizare în instalații de oxigen (informarea DGUV 213-075) a BG RCI.

Vaselina este în mod special pietenoasă cu materialele, cu miros și gust neutru și are o rezistență la temperatură cuprinsă între -50°C și + 200°C. Vaselina siliconică WEICON este potrivită pentru lubrifierea materialelor plastice, a cauciucului și a garniturilor, a valvelor, armăturilor și etanșărilor, a echipamentelor de mașini, a rulmenților cu viteză de rotație scăzută și ca și ajutor de montaj pentru O-ring-uri.

Caracteristici

Ulei de bază	Ulei siliconic	
Agent de îngroșare bază	Gel	
Culoare	fără culoare, translucid	
Descriere scurtă	DIN 51502	MSI 2 S-50
Clasificarea consistenței	DIN 51818	Clasa NLGI 2-3
Termen de valabilitate	la temperatura camerei	24 luni

Caracteristici fizice

Densitatea	(+20°C) DIN 51757	0,98 g/cm³
vâscozitatea uleiului de bază (40 °C)	DIN EN ISO 562	75 mm²/s
Vâscozitatea uleiului de bază (+100 °C)	DIN EN ISO 562	31 mm²/s
Penetrarea cu con	DIN EN ISO 2137	240-270 1 x 10 mm

Proprietăți termice

Rezistența la temperatură	Între -50 °C și +200 °C	
Punct de picurare	IP 396	>200 °C
Capacitatea calorică	DIN EN ISO 22007-4	1,295 J/(g·K)
Conductivitatea termică	DIN EN ISO 22007-4	0,445 W/m·K
Conductivitatea termică		0,351 mm²/s

Proprietăți mecanice

Rezistența la apă	DIN 51807	1-90
Test de rezistență la coroziune EMCOR	DIN 51802 (apă distilată)	1 / 2
Oxidationsresistent	99°C, 100% rel. Feuchte, 100hPa	ja

Parametri electrochimici

Rezistență dielectrică	DIN EN 60243-1 R22/23 HL3	9,2 kV/mm
------------------------	---------------------------	-----------

Aprobări/ Certificări

NSF	H1 (FDA 21 CFR)
Institutul de Igienă	Grupa de risc P2

Instrucțiuni de utilizare

La utilizarea produselor WEICON se impune consultarea datelor fizice și ecologice, a informațiilor tehnice și toxicologice și respectarea normelor de siguranță cuprinse în fișele noastre de siguranță (www.weicon.com).

Aplicare

Vaselina siliconică poate fi aplicată în cantitatea dorită pe componenta pe care doriți să o lubrifiați cu ajutorul spatulei de prelucrare sau al spatulei de contur Flexy.

Depozitare

Unsurile de înaltă performanță WEICON trebuie depozitate într-un spațiu interior uscat, la temperatura camerei. Recipientele nedeschise pot fi păstrate la temperaturi cuprinse între +18 °C și +28 °C. După deschidere, recipientele trebuie închise din nou etanș.

Observație

Recomandările sau specificațiile prezentate în acest document nu trebuie înțelese ca fiind o garanție a caracteristicilor produsului. Acestea se bazează pe teste de laborator și pe experiențe practice. Deoarece condițiile specifice aplicațiilor individuale nu depind de cunoștințele, controlul și responsabilitatea noastră aceste informații vă sunt furnizate fără nici o obligație. Putem garanta totuși continuitatea calității înalte a produselor noastre. Cu toate acestea, sunt recomandate teste de laborator și teste practice pentru a vă asigura că produsul satisface nevoile dumneavoastră. Posibilele reclamații ce decurg din acestea nu pot fi acceptate. Utilizatorul poartă întreaga răspundere pentru folosirea produsului în condiții inadecvate, altele decât cele specificate.

WEICON Middle East L.L.C.
Emiratele Arabe Unite
tel: +971 4 880 25 05
info@weicon.ae

WEICON Cehia s.r.o.
Cehia
tel: +42 (0) 417 533 013
info@weicon.cz

WEICON GmbH & Co. KG
(sediu central) Germania
telefon +49 (0) 251 9322 0
info@weicon.de

WEICON Romania SRL
Romania
tel: +40 (0) 3 65 730 763
office@weicon.com

WEICON Asia de Sud Est Pte Ltd
Singapore
tel: (+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
tel: +1 877 620 8889
info@weicon.ca

WEICON Ibérica S.L.
Spania
tel: +34 (0) 914 7997 34
info@weicon.es

WEICON Italia S.r.L.
Italia
tel: +39 (0) 010 2924 871
info@weicon.it

WEICON SA (Pty) Ltd
Africa de Sud
tel: +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

Vaseline siliconică

Accesorii

- 10000147 Degresant S, 500 ml, transparent
- 10000347 Lichid Degresant S, 5 L, fără culoare, transparent
- 10039119 Degresant rapid, 500 ml, fără culoare, transparent
- 10055297 Solutie de curatare industrială, 500 ml
- 10010887 Spatula de aplicare scurtă, 1 buc
- 10022562 Spatula de aplicare lungă, 1 buc
- 10010066 Spatula flexibilă pentru contur, 1 buc
- 10065455 Pensulă lungă, aderentă, 1 buc

Echipament recomandat
lavetă care nu lasă scame

Unități de ambalare disponibile

- 10050563 Vaseline siliconică, 1 kg, fără culoare, translucid
- 10051113 Vaseline siliconică, 5 kg, fără culoare, translucid
- 10051118 Vaseline siliconică, 25 kg, fără culoare, translucid
- 10051682 Vaseline siliconică, 0,45 kg, fără culoare, translucid
- 10052099 Vaseline siliconică, 85 g, fără culoare, translucid
- 10053151 Vaseline siliconică, 5 g, fără culoare, translucid

Tabel de conversie

$(^{\circ}\text{C} \times 1,8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$ $\text{mm}/25,4 = \text{inch}$ $\mu\text{m}/25,4 = \text{mil}$ $\text{N} \times 0,225 = \text{lb}$ $\text{N}/\text{mm}^2 \times 145 = \text{psi}$ $\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$

$\text{Nm} \times 8,851 = \text{lb}\cdot\text{in}$ $\text{Nm} \times 0,738 = \text{lb}\cdot\text{ft}$ $\text{Nm} \times 141,62 = \text{oz}\cdot\text{in}$ $\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$ $\text{N}/\text{cm} \times 0,571 = \text{lb}/\text{in}$ $\text{kV}/\text{mm} \times 25,4 = \text{V}/\text{mil}$

	Vaseline de înaltă performanță AL-W	Vaseline de înaltă performanță AL-M	Vaseline de înaltă performanță AL-F	Vaseline de înaltă performanță AL-T	Vaseline de înaltă performanță AL-H	Vaseline siliconică	Vaseline siliconică HV
Rulmenți cu bilă	x	x	x	x	x		
Lagăre de alunecare	x	x	x	x	x		
LANȚURI	x						
Articulații	x	x	x	x	x	x	x
Pârghii	x	x	x	x	x	x	x
Ghidaje de alunecare	x	x	x	x	x	x	x
Sisteme de ghidaj liniare				x	x	x	x
Axuri	x	x	x	x	x	x	x
Arbori canelați	x	x	x	x			
Arbori cu came		x	x				
Arcuri		x					
Angrenaje deschise	x	x	x				
Angrenaje melcate	x	x	x				
Cabluri metalice	x						



Observație
Recomandările sau specificațiile prezentate în acest document nu trebuie înțelese ca fiind o garanție a caracteristicilor produsului. Acestea se bazează pe teste de laborator și pe experiențe practice. Deoarece condițiile specifice aplicațiilor individuale nu depind de cunoștințele, controlul și responsabilitatea noastră aceste informații vă sunt furnizate fără nici o obligație. Putem garanta totuși continuitatea calității înalte a produselor noastre. Cu toate acestea, sunt recomandate teste de laborator și teste practice pentru a vă asigura că produsul satisface nevoile dumneavoastră. Posibilele reclamații ce decurg din acestea nu pot fi acceptate. Utilizatorul poartă întreaga răspundere pentru folosirea produsului în condiții inadecvate, altele decât cele specificate.

Miscibilitatea vaselinelor WEICON Allround cu alte vaseline

Cele mai bune rezultate la utilizarea vaselinelor de înaltă performanță WEICON Allround Lubricant pot fi obținute numai după îndepărtarea completă a tuturor reziduurilor de vaselina. Cu toate acestea, în practică, îndepărtarea completă a acestor reziduuri de unsoare este uneori imposibilă. În aceste cazuri, este necesar să se testeze dacă produsul WEICON destinat utilizării este în general compatibil cu vaselina încă prezentă. Acest test trebuie efectuat pe baza celor două componente principale ale unsoarii (ulei de bază și agent de îngroșare). Ambele componente principale trebuie să fie miscibile (compatibile).

Miscibilitatea uleiurilor de bază

Ulei de bază	Ulei mineral (AL-M, AL-W, AL-F, AL-T)	Polialfaolefine (AL-H)	Ester	Poliglicol	Silicon (metil)	Silicon (fenil)	Polifenileter	Ulei de per- fluoropolieter
Ulei mineral (AL-M, AL-W, AL-F, AL-T)	---	++	++	0	0	+	0	0
Polyalphaolefine (AL-H)	++	---	++	0	0	0	0	0
Ester	++	++	---	++	0	++	++	0
Poliglicol	0	0	++	---	0	0	0	0
Silicon (metil)	0	0	0	0	---	+	0	0
Silicon (fenil)	+	0	++	0	+	---	++	0
Polifenileter	0	0	++	0	0	++	---	0
Ulei de perfluoropolieter	0	0	0	0	0	0	0	---

++ miscibil 0 cu rezistență limitată -- nu este miscibil

Date: 13/06/2024

Miscibilitatea agenților de îngroșare

Agent de îngroșare	Săpun de Ca (anhidru) (AL-W)	Săpun com- plex de Ca	Săpun de Li (AL-F)	Săpun complex de Li	Săpun de Li/Ca (AL-M)	Fără conținut de săpun	Geluri*	Săpun complex de Ba	Săpun complex de Al (AL-H, AL-T)	Poliuree
Săpun de Ca (anhidru) (AL-W)	---	++	++	++	++	0	++	++	0	++
Săpun complex de Ca	++	---	++	++	++	0	++	++	0	++
Săpun de Li (AL-F)	++	++	---	++	++	0	++	++	0	++
Săpun complex de Li	++	++	++	---	++	0	0	++	++	0
Săpun de Li/Ca (AL-M)	++	++	++	++	---	0	++	++	0	++
Fără conținut de săpun	0	0	0	0	0	---	++	++	0	++
Geluri*	++	++	++	0	++	++	---	++	0	++
Săpun complex de Ba	++	++	++	++	++	++	++	---	++	++
Săpun complex de Al (AL-H, AL-T)	0	0	0	++	0	0	0	++	---	++
Poliuree	++	++	++	0	++	++	++	++	++	---

++ miscibil 0 nemiscibil

Date: 13/06/2024

Comportamentul lubrifianților WEICON vis-à-vis de materialele de etanșare (elastomeri)

	Produs						
	AL-T	AL-M	AL-W	AL-H	AL-F	Vaselină siliconică	Vaselină siliconică HV
ACM - Cauciuc acrilat	++	++	++	++	++	++	++
CR - Cauciuc cloroprenic	+	+	+	+	+	++	++
CSM - Cauciuc PE clorosulfonat	++	++	++	++	++	++	++
EPDM - Cauciuc Etilen-propilen-dien-monomer	--	--	--	--	--	++	++
FKM - Fluoro-cauciuc	++	++	++	++	++	++	++
NBR - Cauciuc nitril-butadienic	++	++	++	++	++	++	++
NR - Cauciuc natural	0	--	--	--	--	++	++
SBR - Cauciuc stiren butadienic	0	--	--	--	--	++	++
SQM/MVQ - Cauciuc siliconic	++	++	++	++	++	++	++

++ rezistent + rezistent într-o anumită măsură 0 nu s-au efectuat teste, se recomandă încercări sau teste de rezistență preliminară -- nu e rezistent

Date: 13/06/2024

Comportamentul lubrifianților WEICON vis-à-vis de polimeri

	Produs						
	AL-T	AL-M	AL-W	AL-H	AL-F	Vaselină siliconică	Vaselină siliconică HV
ABS - Copolimeri ABS	++	++	++	++	++	++	++
CA - Acetat de celuloză	++	++	++	++	++	++	++
EPS - Polistiren expandat	++	++	++	++	++	++	++
PA - Poliamidă	++	++	++	++	++	++	++
PC - Policarbonat	--	--	--	+	--	++	++
PE - Polietilenă	++	++	++	++	++	++	++
PE-UHMW - Polietilenă cu greutate moleculară ultra-înaltă	++	++	++	++	++	++	++
PE-LD - Polietilenă de joasă densitate	+	+	+	++	+	++	++
PET - Polietilenă teraftalat	++	++	++	++	++	++	++
POM - Polioximetilenă	++	++	++	++	++	++	++
PP - Polipropilenă	++	++	++	++	++	++	++
PPO - Polifenilen oxid	++	++	++	++	++	++	++
PS - Polistiren	+	+	+	++	+	++	++
PTFE - Politetrafluoretilenă	++	++	++	++	++	++	++
PUR - Poliuretan	+	+	+	++	+	++	++
PVC - Policlorură de vinil	++	++	++	++	++	++	++
TPE - Elastomeri termoplastici	0	0	0	0	0	++	++

++ rezistent + rezistent într-o anumită măsură 0 nu s-au efectuat teste, se recomandă încercări sau teste de rezistență preliminară -- nu e rezistent

Date: 13/06/2024

Nivelurile de rezistență se bazează pe teste de laborator și observații teoretice. Cu toate acestea ele nu constituie o garanție a proprietăților produselor datorită numărului mare de materii prime utilizate, pe de o parte, cât și structurii chimice și morfologice complexe a polimerilor, pe de altă parte. În aplicații punctuale vă recomandăm efectuarea propriilor teste și/ sau consultarea departamentului nostru tehnic.