

Vaselină de înaltă performanță AL-M



Aderență ridicată, rezistență la presiuni înalte, cu MoS₂

Vaselina WEICON AL-M reduce fricțiunea și uzura pe termen lung și este potrivită pentru lubrifierea rulmenților și lagărelor de alunecare, articulațiilor, pârghiilor, ghidajelor de glisare, a arborilor canelați și a arborilor cu camă, a arcurilor, angrenajelor deschise, angrenajelor melcate la toate vitezele permisibile pentru lubrifierea cu vaselină.

Caracteristici

Ulei de bază	Ulei mineral	
Agent de îngroșare bază	Săpun Li/Ca / MoS ₂	
fără silicon	da	
Culoare	negru	
Descriere scurtă	DIN 51502	KF 2 K -20
Clasificarea consistenței	DIN 51818	Clasa NLGI 2
Termen de valabilitate	la temperatura camerei	24 luni

Caracteristici fizice

Densitatea	(+20°C) DIN 51757	0,92 g/cm ³
vâscozitatea uleiului de bază (40 °C)	DIN EN ISO 562	160 mm ² /s
Vâscozitatea uleiului de bază (+100 °C)	DIN EN ISO 562	15 mm ² /s
Penetrarea cu con	DIN EN ISO 2137	265 - 295 1 x 10 mm

Proprietăți termice

Rezistența la temperatură	Între -20 °C și +120 °C	
Punct de picurare	IP 396	> 170 °C
Capacitatea calorică	DIN EN ISO 22007-4	1,766 J/(g·K)
Conductivitatea termică	DIN EN ISO 22007-4	0,491 W/m·K
Conductivitatea termică	0,303 mm ² /s	

Vaseline de înaltă performanță

Vaseline de înaltă performanță

Proprietăți mecanice

Rezistența la apă	DIN 51807	1 - 90
Test de rezistență la coroziune EMCOR	DIN 51802 (apă distilată)	0 / 0
Determinarea sarcinii la care se produce sudarea pe mașina cu 4 bile	DIN 51350	3.200 N
Determinarea forței de sudare pe mașina cu 4 bile	DIN 51350	3.400 N
Determinarea sarcinii la care se produce sudarea pe capul sferic	DIN 51350 (1min/1000N)	0,5 mm
Parametru viteză de rotație	400.000	

Parametri electrochimici

Rezistență dielectrică	DIN EN 60243-1 R22/23 HL3	11,5 kV/mm
------------------------	---------------------------	------------

Aprobări/ Certificări

Cod ISSA	53.052.01/02	
Cod IMPA	450435/36	

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 de înaltă performanță AL-M poate fi aplicată în cantitatea dorită pe componenta pe care doriți să o lubrifiați cu ajutorul spatulei de prelucrare sau al spatulei Contour Spatula Flexy. Conținutul cartușelor de 400 g poate fi injectat cu ușurință cu un pistol de ungere cu pârghie manuală, de exemplu, în conformitate cu DIN 1283.

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.

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	Soluție de curățare 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

Pompă de gresat
lavetă care nu lasă scame

Pompă de gresat

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. Şti. Ltd.
Türkiye
phone +90 (0) 212 465 33 65
info@weicon.com.tr

Vaselină de înaltă performanță AL-M

Vaseline de înaltă performanță

Unități de ambalare disponibile

- 10016733 Vaselină de înaltă performanță AL-M, 0,4 kg, negru
- 10016735 Vaselină de înaltă performanță AL-M, 1 kg, negru
- 10016737 Vaselină de înaltă performanță AL-M, 5 kg, negru
- 10016739 Vaselină de înaltă performanță AL-M, 25 kg, negru

Tabel de conversie

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

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

	Vaselină de înaltă performanță AL-W	Vaselină de înaltă performanță AL-M	Vaselină de înaltă performanță AL-F	Vaselină de înaltă performanță AL-T	Vaselină de înaltă performanță AL-H	Vaselină siliconică	Vaselină 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						

Către pagina cu detalii produs



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.