

AL-M vysoko výkonné mazivo



mazivo s dlhou životnosťou s MoS2 | silná príľnavosť a vysoká odolnosť proti tlaku

WEICON AL-M znižuje dlhodobé trenie a opotrebovanie a je vhodný pre valivé a klzné ložiská, klby, páky, klzné vedenia, vretená, vačkové hriadele a drážkované hriadele, pružiny, otvorené prevody, závitovkové prevody a pri všetkých klzných rýchlostiach povolených pre mazanie mazivom.

Charakteristiky

Základný olej	Minerálny olej	
Základné zahusťovadlo	Li/Ca mydlo / MoS2	
Bez silikónu	áno	
Farba	čierna	
Skratka	DIN 51502	KF 2 K -20
Klasifikácia konzistencie	DIN 51818	NLGI trieda 2
Minimálna doba skladovania	pri izbovej teplote	24 mes.

Fyzikálne parametre

Hustota	(+20°C) DIN 51757	0,92 g/cm ³
Viskozita základného oleja (40 °C)	DIN 51 562	160 mm ² /s
Viskozita základného oleja (+100 °C)	DIN 51 562	15 mm ² /s
Penetrácia maziva	DIN EN ISO 2137	265 - 295 1/ 10 mm

Tepelné vlastnosti

Teplotná odolnosť	-20 °C až +120 °C	
Bod odkvapnutia	IP 396	> 170 °C
Tepelná kapacita	DIN EN ISO 22007-4	1,766 J/(g·K)
Tepelná vodivosť	DIN EN ISO 22007-4	0,491 W/m·K
Tepelná vodivosť		0,303 mm ² /s

Mechanické vlastnosti

Odolnosť proti vode	DIN 51807	1 - 90
EMCOR-korózný test	DIN 51802 (destilovaná voda)	0 / 0
VKA-TEST_zataženie	DIN 51350	3.200 N
VKA-TEST_zataženie zváraním	DIN 51350	3.400 N
VKA-TEST_hodnota kaloty	DIN 51350 (1min/1000N)	0,5 mm
Parameter počtu otáčok		400.000

Elektrochemické vlastnosti

Dielektrická pevnosť	DIN EN 60243-1 (20°C)	11,5 kV/mm
----------------------	-----------------------	------------

Schválenia / usmernenia

ISSA-kód	53.052.01/02
IMP-kód	450435/36

Návod na použitie

Pri práci s produktmi WEICON je potrebné dodržiavať fyzikálne, bezpečnostné, toxikologické a ekologické údaje a predpisy v našich kartách bezpečnostných údajov EÚ (www.weicon.de).

Nanášanie

Pomocou spracovateľskej špachtle alebo Flexy obrysovej špachtle je možné naniesť vysoko výkonné mazivo AL-M v požadovanom množstve na komponent, ktorý sa má mazať. Kartuše s hmotnosťou 400 g sa dajú ľahko spracovať ručnou pákovou mazacou pištoľou, napr. podľa normy DIN 1283.

Skladovanie

Vysokoučinné mazivá WEICON by sa mali skladovať v interiéri, pri izbovej teplote, na suchom mieste. Neotvorené nádoby sa môžu skladovať pri teplotách medzi +18 °C až +28 °C. Otvorené nádoby by sa mali vzdychotesne uzavrieť.

Príslušenstvo

10000147	Čistič S v spreji, 500 ml, transparentná
10000347	Čistič S, 5 L, bezfarebný, transparentná
10039119	Rýchlo-čistič, 500 ml, bezfarebný, transparentná
10055297	Priemyselný čistič, 500 ml
10010887	Spracovateľská špachtľa, 1 kus
10022562	Spracovateľská špachtľa, 1 kus
10010066	Kontúrová špachtľa Flexy, 1 kus
10065455	Štetec 35, dlhý, lepidlo, 1 kus

Doporučené príslušenstvo

Pištoľ na mazivo

utierky nepúšťajúce vlákna

Pištoľ na mazivo

Dostupné veľkosti balenia

10016733	AL-M vysoko výkonné mazivo, 0,4 kg, čierna
10016735	AL-M vysoko výkonné mazivo, 1 kg, čierna
10016737	AL-M vysoko výkonné mazivo, 5 kg, čierna
10016739	AL-M vysoko výkonné mazivo, 25 kg, čierna

Upozornenie
Všetky informácie a odporúčania uvedené v tomto technickom liste nepredstavujú záručené vlastnosti, sú založené na našich výsledkoch výskumu a skúsenostiach. Sú však nezáväzná, pretože nemôžeme zodpovedať za dodržanie podmienok spracovania, pretože nepoznáme špeciálne podmienky aplikácie u užívateľa. Záruku je možné poskytnúť len na trvalo vysokú kvalitu našich produktov. Odporúčame, aby ste vykonali dostatočné testy, aby ste zistili, či má špecifikovaný produkt požadované vlastnosti. Nárok z toho je vylúčený. Za nesprávne, alebo nevhodné použitie nesie výhradnú zodpovednosť spracovateľ.

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
(ústredie) Nemecko
tel.: +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

AL-M vysoko výkonné mazivo

Vysokovýkonné mazivá

Prevodná tabuľka

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

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

	AL-W vysoko výkonné mazivo	AL-M vysoko výkonné mazivo	AL-F vysoko výkonné mazivo	AL-T vysoko výkonné mazivo	AL-H vysoko výkonné mazivo	Silikonový tuk	Silikonový tuk HV
valivé ložisko	x	x	x	x	x		
Gleitlager	x	x	x	x	x		
Retáže	x						
Kĺby alebo spoje	x	x	x	x	x	x	x
Páka	x	x	x	x	x	x	x
Klzné vedenie	x	x	x	x	x	x	x
lineárny vodiaci systém				x	x	x	x
Vretená	x	x	x	x	x	x	x
Drážkované hriadele	x	x	x	x			
vačkové hriadele		x	x				
pružiny		x					
otvorené ozubené súkolia	x	x	x				
šnekový prevod	x	x	x				
oceľové lano	x						

Tu je stránka s
podrobnosťami o
produkte:



Upozornenie
Všetky informácie a odporúčania uvedené v tomto technickom liste nepredstavujú záručené vlastnosti, sú založené na našich výsledkoch výskumu a skúsenostiach. Sú však nezáväzné, pretože nemôžeme zodpovedať za dodržanie podmienok spracovania, pretože nepoznáme špeciálne podmienky aplikácie u užívateľa. Záruku je možné poskytnúť len na trvalo vysokú kvalitu našich produktov. Odporúčame, aby ste vykonali dostatočné testy, aby ste zistili, či má špecifikovaný produkt požadované vlastnosti. Nárok z toho je vylúčený. Za nesprávne, alebo nevhodné použitie nesie výhradnú zodpovednosť spracovateľ.

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
(ústredie) Nemecko
tel.: +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

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	Perfluoropolyether 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-complex soap	Li/Ca soap (AL-M)	Na soap	Gels*	Ba-complex 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.