AL-W vysoko výkonné mazivo



špeciálne mazivo | aj pre aplikácie pod vodou

WEICON AL-W ponúka účinnú ochranu proti agresívnym kvapalinám, ako je morská alebo odpadová voda, v námornom sektore aj v mokrých prevádzkach. Mazivo je vhodné pre valivé a klzné ložiská aj v prevádzke so zmiešaným trením, kĺby, páky, klzné vedenia, vretená, drážkované hriadele, otvorené prevody, závitovkové prevody, reťaze a oceľové laná - pri všetkých klzných rýchlostiach povolených pre mazanie mazivom.

Charakteristiky		
Základný olej		Minerálny olej
Základné zahusťovadlo		Špeciálne vápenaté mydlo
Bez silikónu		áno
Farba		béžová
Skratka	DIN 51502	KPL 1-2 E -25
Klasifikácia konzistencie	DIN 51818	NLGI trieda 1-2
Minimálna doba skladovania	pri izbovej teplote	24 mes.
Fyzikálne parametre		
Hustota	(+20°C) DIN 51757	0,94 g/cm³
Viskozita základného oleja (40 °C)	DIN 51 562	100 mm²/s
Viskozita základného oleja (+100 °C)	DIN 51 562	9 mm²/s
Penetrácia maziva	DIN EN ISO 2137	285 - 315 1/10 mm
Tepelné vlastnosti		
Teplotná odolnosť		-25 °C až +80 °C
Bod odkvapnutia	IP 396	> 100 °C
Tepelná kapacita	DIN EN ISO 22007-4	1,762 J/(g·K)
Tepelná vodivosť	DIN EN ISO 22007-4	0,494 W/m·K
Tepelná vodivosť		0,296 mm²/s

Mechanické vlastnosti		
Odolnosť proti vode	DIN 51807	0 - 40
EMCOR-korózny test	DIN 51802 (3 % roztok NaCl)	0 / 0
Skúšobný test v soľnom postreku	Predpis nemeckej brannej moci 336 h/35 °C, 5 % NaCl	žiadna korózia
VKA-TEST_zaťaženie	DIN 51350	3.200 N
VKA-TEST_zaťaženie zváraním	DIN 51350	3.400 N
VKA-TEST_hodnota kaloty	DIN 51350 (1min/1000N)	0,7 mm
Parameter počtu otáčok		450.000
Elektrochemické vlastnosti		
Dielektrická pevnosť	DIN EN 60243-1 (20°C)	9,5 kV/mm
Schválenia / usmernenia		
ISSA-kód		53.052.10/11
IMPA-kód		450437/38
MIL-Spec	zodpovedá	MIL-PRF-85336B / MIL-PRF-24139A
Zodpovedá		Bundeswehr TL 9150-0066, NATO Spec. G-460

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

Vysoko výkonné mazivo AL-W sa môže nanášať na mazaný komponent v požadovanom množstve pomocou aplikačnej špachtle alebo kontúrovej špachtle Flexy. Kartuše s hmotnosťou 400 g sa dajú ľahko spracovať ručnou pákovou mazacou pištoľou, napr. podľa normy DIN 1283.

Skladovanie

Vysokoúčinné 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 vzduchotesne 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

uhlová brúska

utierky nepúšťajúce vlákna

Upozornenie
Všetky informácie a odporúčania uvedené v tomto technickom liste nepredstavujú zaručené 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.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
(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-W vysoko výkonné mazivo

Dostupné veľkosti balenia

10016748 AL-W vysoko výkonné mazivo, 0,4 kg, béžová
10016750 AL-W vysoko výkonné mazivo, 1 kg, béžová
10016754 AL-W vysoko výkonné mazivo, 5 kg, béžová
10016756 AL-W vysoko výkonné mazivo, 25 kg, béžová

Prevodná tabulka

(°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 vysoko výkonné mazivo	AL-M vysoko výkonné mazivo	AL-F vysoko výkonné mazivo	AL-T vysoko výkonné mazivo	AL-H vysoko výkonné mazivo	Silikónový tuk	Silikónový tuk HV
valivé ložisko	x	x	x	x	x		
Gleitlager	x	x	x	x	x		
Reťaze	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 zaručené 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.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
(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)	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.