

AL-F Smar długookresowy



Smar wielozadaniowy

WEICON AL-F przeznaczony jest do smarowania łożysk kulkowych, ślizgowych, przegubów, dźwigni, przewodnic ślizgowych, wałków, trzpieni, wałów rozrządu i klinowych oraz przekładni otwartych i ślimakowych dla wszystkich prędkości obrotowych przewidzianych do smarowania.

Charakterystyka

Olej bazowy	Olej mineralny	
Zagęszczacz bazowy	Lit	
Nie zawiera silikonu	tak	
Barwa	biały	
Krótki opis	DIN 51502	KLF 2K -30
Klasyfikator konsystencji	DIN 51818	NLGI-Klasa 2
Minimalny okres przechowywania	w temperaturze pokojowej	24 miesięcy

Parametry fizyczne

Gęstość	(+20°C) DIN 51757	0,9 g/cm³
Lepkość oleju bazowego (40°C)	DIN 51 562	100 mm²/s
Lepkość oleju bazowego (+100°C)	DIN 51 562	9 mm²/s
Penetracja	DIN ISO 2137	265-295 1/10 mm

Parametry cieplne

Odporność termiczna	-30 do +120	
Punkt kroplenia	IP 396	> 190 °C
Pojemność cieplna	DIN EN ISO 22007-4	1,832 J/(g·K)
Przewodność termiczna	DIN EN ISO 22007-4	0,524 W/m·K
Przepływność termiczna	0,317 mm²/s	

Właściwości mechaniczne

Odporność na wodę	DIN 51807	1 - 90
Test korozji EMCOR	DIN 51802 (3% roztwór NaCl)	0 / 0
VKA-TEST obciążenie robocze	DIN 51350	3.200 N
VKA-TEST siła spawania	DIN 51350	3.400 N
VKA-TEST Skaza	DIN 51350 (1Min/1000N)	0,8 mm
Parametr szybkości obrotów	350.000	

Parametry elektrochemiczne

Wytrzymałość dielektryczna	DIN EN 60243-1 (20°C)	7,8 kV/mm
----------------------------	-----------------------	-----------

Zatwierdzenia / Wytyczne

NSF	H2 (FDA 21 CFR)	
ISSA-Code	53.052.30/31	
IMPA-Code	45041/42/43	

Instrukcja użytkowania

Podczas użytkowania produktów WEICON należy przestrzegać danych i przepisów fizycznych, bezpieczeństwa, toksykologicznych i ekologicznych zawartych w naszych kartach charakterystyki (www.weicon.pl).

Aplikacja

AL-F Smar wysokowydajny można nanosić w pożądanej ilości na smarowany element za pomocą Processing Spatula lub Szpatułki konturowej Flexy. Zawartość kartuszy 400 g można łatwo aplikować za pomocą ręcznej smarownicy dźwigniowej, np. zgodnie z normą DIN 1283.

Przechowywanie

Wysokowydajne smary WEICON należy przechowywać w suchym, zamkniętym pomieszczeniu, w temperaturze pokojowej. Nieotwarte opakowania można przechowywać w temperaturze od +18°C do +28°C. Po otwarciu opakowanie należy ponownie szczelnie zamknąć.

Akcesoria

10000147	Cleaner Spray S, 500 ml, przezroczysty
10000347	Cleaner S, 5 L, bezbarwny, przezroczysty
10039119	Fast Cleaner, 500 ml, bezbarwny, przezroczysty
10055297	Industrial Cleaner, 500 ml
10010887	Processing Spatula mała, 1 sztuka
10022562	Processing Spatula duża, 1 sztuka
10010066	Szpatułka konturowa Flexy, 1 sztuka
10065455	Pędzel 35, długi, do klejów, 1 sztuka

Zalecane przybory

Smarownica	Ściereczki z mikrofibry
------------	-------------------------

Uwaga

Wszystkie informacje i zalecenia zawarte w niniejszej Karcie Technicznej nie stanowią gwarantowanych właściwości. Oporają się one na wynikach naszych badań i doświadczeniu. Nie są jednak wiążące, ponieważ nie możemy odpowiadać za przestrzeganie warunków obróbki, gdyż nie znamy specyficznych warunków zastosowania przez użytkownika. Gwarancją może być jedynie niezmiennie wysoka jakość naszych produktów. Zalecamy przeprowadzenie własnych testów w celu stwierdzenia, czy podany produkt posiada wymagane przez Państwa właściwości. Roszczenia z tego tytułu są wykluczone. Za nieprawidłowe lub niezgodne z przeznaczeniem zastosowanie produktu odpowiedzialność ponosi wyłącznie osoba dokonująca obróbki.

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 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-F Smar długookresowy

Dostępne opakowania

- 10017515 AL-F Smar długookresowy, 0,35 kg, biały
- 10016775 AL-F Smar długookresowy, 0,4 kg, biały
- 10016777 AL-F Smar długookresowy, 1 kg, biały
- 10016781 AL-F Smar długookresowy, 5 kg, biały
- 10016784 AL-F Smar długookresowy, 25 kg, biały

Tabela przeliczeniowa

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

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

	AL-W Smar długookresowy	AL-M Smar długookresowy	AL-F Smar długookresowy	AL-T Smar wysokotemperaturowy, długookresowy	AL-H Smar długookresowy	Silicone Grease smar	Smar silikonowy HV
łożysko toczne	x	x	x	x	x		
łożysko ślizgowe	x	x	x	x	x		
łańcuchy	x						
Przeguby lub złącza	x	x	x	x	x	x	x
Dźwignia	x	x	x	x	x	x	x
Prowadnica ślizgowa	x	x	x	x	x	x	x
System przewodnic liniowych				x	x	x	x
Wrzeciona	x	x	x	x	x	x	x
Wały wielowypustowe (wały z wielowypustem)	x	x	x	x			
wałki rozrządu		x	x				
sprężyny		x					
otwarte przekładnie (otwarte koła zębate)	x	x	x				
przekładnia ślimakowa	x	x	x				
lina stalowa	x						

Tutaj znajdziesz
szczegółowe informacje o
produkcie:



Uwaga
Wszystkie informacje i zalecenia zawarte w niniejszej Karcie Technicznej nie stanowią gwarantowanych właściwości. Opierają się one na wynikach naszych badań i doświadczeniu. Nie są jednak wiążące, ponieważ nie możemy odpowiadać za przestrzeganie warunków obróbki, gdyż nie znamy specyficznych warunków zastosowania przez użytkownika. Gwarancja może być jedynie niezmiennie wysoka jakość naszych produktów. Zalecamy przeprowadzenie własnych testów w celu stwierdzenia, czy podany produkt posiada wymagane przez Państwa właściwości. Roszczenia z tego tytułu są wykluczone. Za nieprawidłowe lub niezgodne z przeznaczeniem zastosowanie produktu odpowiedzialność ponosi wyłącznie osoba dokonująca obróbki.

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.