

AL-F Hoogwaardig vet



Allround hoogwaardig vet | NSF-goedkeuring

WEICON AL-F kan worden gebruikt voor de smering van rol- en glijlagers, gewrichten, hefboomen, glijgeleiders, spindels, splinesassen, nokkassen, open tandwielen, wormwielen en voor alle vetsmeerpunten. Dankzij de NSF-goedkeuring H2 is het vet geschikt voor gebruik in de voedingsmiddelenindustrie.

Kenmerken

Basisolie	Minerale olie
Basis verdikkingsmiddel	Lithium
Siliconenvrij	ja
Kleur	wit
Afkorting	DIN 51502 KLF 2 K -30
Consistentieclassificatie	DIN 51818 NLGI-Klasse 2
Minimale houdbaarheid	bij kamertemperatuur 24 maanden

Fysische kenmerken

Dichtheid	(+20°C) DIN 51757	0,9 g/cm ³
Viscositeit van basisolie (40°C)	DIN 51 562	100 mm ² /s
Viscositeit van basisolie (+100 °C)	DIN 51 562	9 mm ² /s
Walkpenetratie	DIN ISO 2137	265-295 1/10 mm

Thermische kenmerken

Temperatuurbestendigheid	-30 °C tot +120 °C
Druppelpunt	IP 396 > 190 °C
Warmtecapaciteit	DIN EN ISO 22007-4 1,832 J/(g·K)
Thermische geleidbaarheid	DIN EN ISO 22007-4 0,524 W/m·K
Thermische diffusiviteit	0,317 mm ² /s

Mechanische eigenschappen

Waterbestendigheid	DIN 51807	1 - 90
EMCOR-corrosietest	DIN 51802 (3% NaCl-oplossing)	0 / 0
VKA-TEST Goede lading	DIN 51350	3.200 N
VKA-TEST lasbelasting	DIN 51350	3.400 N
VKA-TEST Calotte Waarde	DIN 51350 (1Min/1000N)	0,8 mm
Waarde snelheidskenmerk		350.000

Elektrochemische parameters

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

Goedkeuringen / Richtlijnen

NSF	H2 (FDA 21 CFR)
ISSA-code	53.052.30/31
IMPA-Code	450441/42/43

Gebruiksaanwijzing

Bij de verwerking van WEICON producten moeten de fysische, veiligheids-, toxicologische en ecologische gegevens en voorschriften in onze EG veiligheidsinformatiebladen (www.weicon.de) in acht genomen worden.

Toepassen

Het hoogwaardige AL-W vet kan in de gewenste hoeveelheid op het te smeren onderdeel worden aangebracht met de aanbrengspatel of de Flexy contourspatel. De 400 g patronen kunnen eenvoudig worden aangebracht met een handbediende vetspuit, bijvoorbeeld volgens DIN 1283.

Opslag

WEICON Allround smeermiddelen dienen droog bij kamertemperatuur binnenshuis te worden opgeslagen. Ongeopende verpakkingen kunnen bij temperaturen van +18 °C tot +28 °C minimaal 24 maanden na leveringsdatum worden opgeslagen. Geopende verpakkingen dienen weer luchtdicht te worden afgesloten.

Accessoires

10000147	Reinigerspray S, 500 ml, transparant
10000347	Reiniger S, 5 L, kleurloos, transparant
10039119	Schnellreiniger, 500 ml, kleurloos, transparant
10055297	Industrie-Reiniger, 500 ml
10010887	Verwerkingsspatel kort, 1 stuk
10022562	Verwerkingsspatel lang, 1 stuk
10010066	Contourspatel Flexy, 1 stuk
10065455	Borstel 35, lang, zelfklevend, 1 stuk

Aanbevolen hulpmiddelen

Vetspuit	Pluisvrije doeken
----------	-------------------

Opmerking
Alle informatie en aanbevelingen in dit technische informatieblad vertegenwoordigen geen gegarandeerde eigenschappen. Ze zijn gebaseerd op onze onderzoeksresultaten en ervaring. Ze zijn echter niet bindend, omdat we niet verantwoordelijk kunnen worden gesteld voor de naleving van de verwerkingsvoorwaarden, aangezien we niet bekend zijn met de specifieke toepassingsvoorwaarden bij de gebruiker. Een garantie kan alleen worden gegeven voor de constant hoge kwaliteit van onze producten. Wij raden u aan uw eigen tests uit te voeren om te bepalen of het gespecificeerde product de eigenschappen heeft die u nodig hebt. Een claim die hieruit voortvloeit is uitgesloten. De verwerker is als enige verantwoordelijk voor onjuist of oneigenlijk gebruik.

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 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 Hoogwaardig vet

Allround smeermiddel

Beschikbare verpakkingsgroottes

- 10016775 AL-F Hoogwaardig vet, 0,4 kg, wit
- 10016777 AL-F Hoogwaardig vet, 1 kg, wit
- 10016781 AL-F Hoogwaardig vet, 5 kg, wit
- 10016784 AL-F Hoogwaardig vet, 25 kg, wit
- 10031117 AL-F Hoogwaardig vet, 0,35 kg, wit

Omrekentabel

(°C x 1,8) + 32 = °F
 mm/25,4 = inch
 µm/25,4 = mil
 N x 0,225 = lb
 N/mm² 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 Hoogwaardig vet	AL-M Duurzaam vet	AL-F Hoogwaardig vet	AL-T Hoogwaardig vet	AL-H Hoogwaardig vet	Silicoonvet	Silicoonvet HV
Wentellager of rollager	x	x	x	x	x		
Glijlager	x	x	x	x	x		
Kettingen	x						
Gewrichten of koppelingen	x	x	x	x	x	x	x
Hefboom of hendel	x	x	x	x	x	x	x
Glijgeleiding or schuifgeleiding	x	x	x	x	x	x	x
lineaire geleidingssysteem of lineair bewegingssysteem				x	x	x	x
Spindels of spilassen	x	x	x	x	x	x	x
Splinesassen	x	x	x	x			
nokkassen		x	x				
veren		x					
open tandwielen	x	x	x				
wormwieloverbrenging of wormwielreductor	x	x	x				
staalkabel	x						

Klik hier voor de pagina met productdetails:



Opmerking
 Alle informatie en aanbevelingen in dit technische informatieblad vertegenwoordigen geen gegarandeerde eigenschappen. Ze zijn gebaseerd op onze onderzoeksresultaten en ervaring. Ze zijn echter niet bindend, omdat we niet verantwoordelijk kunnen worden gesteld voor de naleving van de verwerkingsvoorwaarden, aangezien we niet bekend zijn met de specifieke toepassingsvoorwaarden bij de gebruiker. Een garantie kan alleen worden gegeven voor de constant hoge kwaliteit van onze producten. Wij raden u aan uw eigen tests uit te voeren om te bepalen of het gespecificeerde product de eigenschappen heeft die u nodig hebt. Een claim die hieruit voortvloeit is uitgesloten. De verwerker is als enige verantwoordelijk voor onjuist of oneigenlijk gebruik.

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 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	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)

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.