

## Grassi lubrificanti multifunzione

## Grasso ad alte prestazioni AL-F



Nonfood Compounds  
Program Listed H2  
Registration 136173  
NO FOOD CONTACT

### Grasso completo ad alte prestazioni | Approvazione NSF

WEICON AL-F va usato per lubrificare cuscinetti rotanti e radenti, giunti, leve, guide di scorrimento, mandrini, alberi a camme e scanalati, cambi ad ingranaggi aperti, ingranaggi a vite senza fine e per tutti i punti di lubrificazione a grasso. Grazie all'approvazione NSF H2, il grasso è adatto all'uso nell'industria alimentare.

#### Dati tecnici

Abbreviazione	DIN 51502	KLF 2K -30
Classificazione consistenza	DIN 51818	NLGI-Classe 2
Olio base		Olio minerale
Addensante di base		Litio
Colore		bianco
Densità	(+20°C) DIN 51757	0,9 g/cm <sup>3</sup>
Esente da silicone.		si
Test VKA livello di carico	DIN 51350	3.200 N/cm
Test VKA carico di saldatura	DIN 51350	3.400 N/cm
Test VKA Misura sfere	DIN 51350 1Min	0,8 mm
Fattore di velocità		350.000
Penetrazione cono	DIN ISO 2137	265-295 1-10 mm
Resistenza all'acqua	DIN 51807	1 - 90
Capacità termica	DIN EN ISO 22007-4	1,832 J/(g·K)
Capacità di conduzione termica	DIN EN ISO 22007-4	0,524 W/m·K
Rigidità dielettrica	DIN EN 60243-1 (20°C)	7,8 kV/mm
Punto di gocciolamento	IP 396	> 190 °C
Viscosità dell'olio base (40 °C)	DIN 51 562	100 mm <sup>2</sup> /s
Viscosità dell'olio base (+100 °C)	DIN 51 562	9 mm <sup>2</sup> /s
Test corrosione EMCOR	DIN 51802 (soluzione NaCl al 3%)	0 / 0
Diffusività termica		0,317 mm <sup>2</sup> /s
Termostabilità		da -30 °C a +120 °C
Data di scadenza minima	a temperatura ambiente	24 mesi

#### Approvazioni / Linee guida

NSF	H2 (FDA 21 CFR)
Codice ISSA	53.052.30/31
Codice IMPA	450441/42/43

#### Manuale d'uso

Durante l'uso di prodotti WEICON sono da rispettare i dati fisiologici, tossicologici, ecologici e le norme di sicurezza contenuti nelle relative schede di sicurezza. ([www.weicon.it](http://www.weicon.it)).

#### Applicazione

Il grasso ad alte prestazioni AL-F può essere applicato nella quantità desiderata sul componente che si desidera lubrificare con la spatola di lavorazione o la spatola Flexy.

Il contenuto delle cartucce da 400 g può essere facilmente iniettato con una pistola per grasso a leva manuale, ad es. secondo la norma DIN 1283.

#### Stoccaggio

I lubrificanti WEICON Allround devono essere conservati al chiuso in un luogo asciutto a temperatura ambiente. Recipienti originali chiusi si conservano a temperature da +18°C fino a +28°C per almeno 24 mesi dopo la data di fornitura. I contenitori aperti devono essere richiusi ermeticamente.

#### Accessori

10000147	Detergente S, 500 ml, trasparente
10000347	Detergente S, 5 L, incolore, trasparente
10039119	Detergente Rapido, 500 ml, incolore, trasparente
10055297	Detergente Industriale, 500 ml
10010887	Spatola di applicazione corta, 1 pezzo
10022562	Spatola di applicazione lunga, 1 pezzo
10010066	Spatola Flexy, 1 pezzo
10065455	Pennello 35, lungo, Adesivo, 1 pezzo

#### Prodotti ausiliari consigliati

Pistola per grasso                      panno privo di pelucchi

#### Disponibile nei seguenti formati

10017515	Grasso ad alte prestazioni AL-F, 0,35 kg, bianco
10016777	Grasso ad alte prestazioni AL-F, 1 kg, bianco
10016781	Grasso ad alte prestazioni AL-F, 5 kg, bianco
10016784	Grasso ad alte prestazioni AL-F, 25 kg, bianco
10046701	Grasso ad alte prestazioni AL-F, 0,4 kg, bianco

#### Attenzione

Tutti i dati ed i suggerimenti riportati in questa scheda tecnica non costituiscono caratteristiche garantite. Questi si basano sui risultati delle nostre ricerche e sulla nostra esperienza. Tuttavia non sono vincolanti, in quanto non possiamo essere responsabili per il rispetto delle condizioni di lavorazione, non essendoci note le particolari condizioni di applicazione presso l'utente. Una garanzia può essere applicata solo per l'alta qualità invariabile dei nostri prodotti. Si consiglia tuttavia di eseguire le dovute prove pratiche per stabilire se il prodotto presenti le caratteristiche desiderate. Si escludono rivendicazioni in ogni genere. L'utilizzatore è l'unico responsabile di eventuali applicazioni errate o improprie.

WEICON Middle East L.L.C.  
United Arab Emirates  
phone +971 4 880 25 05  
[info@weicon.ae](mailto:info@weicon.ae)

WEICON Czech Republic s.r.o.  
Czech Republic  
phone +42 (0) 417 533 013  
[info@weicon.cz](mailto:info@weicon.cz)

WEICON GmbH & Co. KG  
(Headquarters) Germany  
phone +49 (0) 251 9322 0  
[info@weicon.de](mailto:info@weicon.de)

WEICON Romania SRL  
Romania  
Tel. +40 (0) 3 65 730 763  
[office@weicon.com](mailto:office@weicon.com)

WEICON South East Asia Pte Ltd  
Singapore  
Phone (+65) 6710 7671  
[info@weicon.com.sg](mailto:info@weicon.com.sg)

WEICON Inc.  
Canada  
phone +1 877 620 8889  
[info@weicon.ca](mailto:info@weicon.ca)

WEICON Ibérica S.L.  
Spain  
phone +34 0 914 34  
[info@weicon.es](mailto:info@weicon.es)

WEICON Italia S.r.l.  
Italy  
phone +39 (0) 010 2924 871  
[info@weicon.it](mailto:info@weicon.it)

WEICON SA (Pty) Ltd  
South Africa  
phone +27 (0) 21 709 0088  
[info@weicon.co.za](mailto:info@weicon.co.za)

WEICON Kimya Sanayi Tic. Ltd. Şti.  
Türkiye  
phone +90 (0) 212 465 33 65  
[info@weicon.com.tr](mailto:info@weicon.com.tr)

# Grasso ad alte prestazioni AL-F

## Grassi lubrificanti multifunzione

### Tabella di conversione

(°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

	Grasso ad alte prestazioni AL-W	Grasso ad alte prestazioni AL-M	Grasso ad alte prestazioni AL-F	Grasso ad alte prestazioni AL-T	Grasso ad alte prestazioni AL-H	Grasso Silconico	Grasso Silconico HV
Cuscinetto volvente	x	x	x	x	x		
Cuscinetto a strisciamento	x	x	x	x	x		
Catene	x						
Giunti o articolazioni	x	x	x	x	x	x	x
Leva	x	x	x	x	x	x	x
Guida a strisciamento or guida scorrevole	x	x	x	x	x	x	x
Sistema di guida lineare				x	x	x	x
Mandri o alberi mandrino	x	x	x	x	x	x	x
Alberi scanalati (alberi a cava scanalata)	x	x	x	x			
alberi a camme		x	x				
molle		x					
ingranaggi aperti	x	x	x				
riduttore a vite senza fine o ingranaggio a vite	x	x	x				
fune d'acciaio	x						

Qui puoi trovare il sito dei  
dettagli sui prodotti:



#### Attenzione

Tutti i dati ed i suggerimenti riportati in questa scheda tecnica non costituiscono caratteristiche garantite. Questi si basano sui risultati delle nostre ricerche e sulla nostra esperienza. Tuttavia non sono vincolanti, in quanto non possiamo essere responsabili per il rispetto delle condizioni di lavorazione, non essendoci note le particolari condizioni di applicazione presso l'utente. Una garanzia può essere applicata solo per l'alta qualità invariabile dei nostri prodotti. Si consiglia tuttavia di eseguire le dovute prove pratiche per stabilire se il prodotto presenti le caratteristiche desiderate. Si escludono rivendicazioni in ogni genere. L'utilizzatore è l'unico responsabile di eventuali applicazioni errate o improprie.

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  
Tel. +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 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	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.