

Lubrificanti ad alto rendimento

Grasso ad alte prestazioni AL-W



Lubrificante speciale | anche per uso sott'acqua

WEICON AL-W offre una protezione efficace contro liquidi aggressivi, come acqua salina o di scarico, sia in ambiente marittimo, sia in locali umidi. Il lubrificante è idoneo per cuscinetti rotanti e radenti, giunti, leve, guide di scorrimento, mandrini, alberi scanalati, cambi ad ingranaggi aperti, ingranaggi a vite senza fine, catene e funi metalliche - a tutte le velocità di scorrimento per le quali è consentita la lubrificazione a grasso.

Caratteristiche

olio base	olio minerale	
Addensante di base	Sapone spec. Calcio	
Esente da silice.	sì	
Colore	beige	
Abbreviazione	DIN 51502	KPL 1-2 E -25
Classificazione consistenza	DIN 51818	NLGI-Classe 1
Data di scadenza minima	a temperatura ambiente	24 mesi

Caratteristiche fisiche

Densità	(+20°C) DIN 51757	0,94 g/cm³
Viscosità dell'olio base (40 °C)	DIN 51 562	100 mm²/s
Viscosità dell'olio base (+100 °C)	DIN 51 562	9 mm²/s
Penetrazione cono	DIN ISO 2137	285 - 315 1-10 mm

Valore termico caratteristico

Termostabilità	da -25 °C a +80 °C	
Punto di gocciolamento	IP 396	> 100 °C
Capacità termica	DIN EN ISO 22007-4	1,762 J/(g·K)
Capacità di conduzione termica	DIN EN ISO 22007-4	0,494 W/m·K
Diffusività termica	0,296 mm²/s	

Proprietà meccaniche

Resistenza all'acqua	DIN 51807	0 - 40
Test corrosione EMCOR	DIN 51802 (soluzione NaCl al 3%)	0 / 0
Test in nebbia salina	Normativa Esercito tedesco 336 h/35 °C, 5% NaCl	nessuna corrosione
Test VKA livello di carico	DIN 51350	3.200 N
Test VKA carico di saldatura	DIN 51350	3.400 N
Test VKA Misura sfere	DIN 51350 1Min	0,7 mm
Fattore di velocità	450.000	

Parametri elettrochimici

Rigidità dielettrica	DIN EN 60243-1 (20°C)	9,5 kV/mm
----------------------	-----------------------	-----------

Approvazioni / Linee guida

Codice ISSA	53.052.10/11	
Codice IMPA	450437/38	
MIL-Spec	corrisponde a	MIL-PRF-85336B / MIL-PRF-24139A
Corrisponde a	Esercito tedesco (Bundeswehr) TL 9150-0066, spec. NATO G-460	

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).

Applicazione

Il grasso ad alte prestazioni AL-W 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 grassi ad alte prestazioni WEICON devono essere conservati in un ambiente interno asciutto a temperatura ambiente. I contenitori non aperti possono essere conservati a temperature comprese tra +18 °C e +28 °C. 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

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 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

Grasso ad alte prestazioni AL-W

Lubrificanti ad alto rendimento

Prodotti ausiliari consigliati

Pistola per grasso panno privo di pelucchi
levigatrice angolare

Disponibile nei seguenti formati

- 10016748 Grasso ad alte prestazioni AL-W, 0,4 kg, beige
- 10016754 Grasso ad alte prestazioni AL-W, 5 kg, beige
- 10016756 Grasso ad alte prestazioni AL-W, 25 kg, beige
- 10055398 Grasso ad alte prestazioni AL-W, 1 kg, beige

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 Silcontico	Grasso Silcontico 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
Mandrini 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.

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.