AL-W Grasa de Alto Rendimiento



Lubricante especial | también para aplicaciones subacuáticas

WEICON AL-W ofrece una protección eficaz contra líquidos agresivos como el agua de mar o las aguas residuales, tanto en el sector marítimo como en aplicaciones húmedas. El lubricante es adecuado para cojinetes de rodillos y de deslizamiento incluso en funcionamiento de fricción mixta, para articulaciones, palancas, guías de deslizamiento, husillos, ejes estriados, engranajes abiertos, engranajes helicoidales, cadenas y cables metálicos, a todas las velocidades de deslizamiento permitidas para la lubricación con grasa.

Características		
Base		Espec. Jabón de calcio / aceite mineral
Aceite base		Aceite mineral
Espesante base		Jabón especial de calcio
Exento de silicona		sí
Color		beige
Descripción breve	DIN 51502	KPL 1-2 E -25
Clasificación de la consistencia	DIN 51818	Clase NLGI 1-2
Caducidad mínima	a temperatura ambiente	24 meses
Parámetros físicos		
Densidad	(+20°C) DIN 51757	0,94 g/cm³
Viscosidad del aceite base (40 °C)	DIN 51 562	100 mm²/s
Viscosidad del aceite base (+100 °C)	DIN 51 562	9 mm²/s
Penetración de la marcha	DIN ISO 2137	285 - 315 1/10 mm
Características térmicas		
Resistencia a la temperatura		de -25 °C a +80 °C
Punto de goteo	IP 396	> 100 °C
Capacidad térmica	DIN EN ISO 22007-4	1,762 J/(g·K)
Conductividad térmica	DIN EN ISO 22007-4	0,494 W/m·K
Difusividad térmica		0,296 mm²/s

Propiedades mecánicas		
Resistencia al agua	DIN 51807	0 - 40
EMCOR-Prueba de corrosión	DIN 51802 (solución de NaCl al 3 %)	0 / 0
Test de niebla salina	Normativa de las Fuerzas Armadas alemanas 336 h/ 35 °C, 5 % NaCl	Anticorrosión
VKA-TEST Carga de mercancías	DIN 51350	3.200 N
Prueba VKA Carga de soldadura	DIN 51350	3.400 N
VKA-TEST Valor de Calota	DIN 51350 (1Min/1000N)	0,7 mm
Coeficiente de velocidad		450.000
Parámetros electroquímicos		
Resistencia dieléctrica	DIN EN 60243-1 (20°C)	9,5 kV/mm
Autorizaciones / Directrices		
Código ISSA		53.052.10/11
Código IMPA		450437/38
MIL-Spec	corresponde a	MIL-PRF-85336B / MIL-PRF-24139A
Cumple con		Ejército de la Rep. Fed. Alemana TL 9150-0066, OTAN Spez. G-460

Instrucciones de uso

Al procesar los productos de WEICON, es necesario observar las especificaciones y prescripciones físicas, toxicológicas, ecológicas y relativas a la seguridad técnica indicadas en nuestras fichas de seguridad CE (www.weicon.com).

Aplicación

AL-W Grasa de Alto Rendimiento puede aplicarse en la cantidad deseada sobre la pieza que se desea lubricar con la Espátula de Procesamiento o Espátula de Contorno Flexy. El contenido de los cartuchos de 400 g puede inyectarse fácilmente con una pistola específica para cartuchos, por ejemplo, conforme a la norma DIN 1283.

Almacenamiento

Las grasas de alto rendimiento WEICON deben almacenarse en un lugar seco y a temperatura ambiente. Los envases sin abrir pueden conservarse a temperaturas entre +18 °C y +28 °C. Una vez abiertos, deben sellarse herméticamente.

Accesorios

10000147	Desengrasante S, 500 ml, transparente
10000347	Desengrasante S, 5 L, Incoloro, transparente
10039119	Limpiador Rápido, 500 ml, Incoloro, transparente
10055297	Limpiador Industrial, 500 ml
10010887	Espátula de Procesamiento cruz, 1 Pieza
10022562	Espátula de Procesamiento larga, 1 Pieza
10010066	Espátula de Contorno Flexy, 1 Pieza
10065455	Brocha 35, larga, Adhesivo, 1 Pieza

Nota
Las indicaciones y recomendaciones contenidas en esta ficha técnica no representan ningún aseguramiento de propiedades. Estas se basan en los resultados de nuestras investigaciones y experiencias. No obstante no son vinculantes, debido a que no podemos ser responsables del cumplimiento de las condiciones de procesamiento y debido a que no conocemos las condiciones de aplicación especiales en el usuario. Solo se puede asumir una garantía para una calidad permanentemente elevada de nuestros productos. Recomendamos determinar a través de suficientes ensayos propios, si por parte del producto indicado se cumplen las propiedades deseadas. Un derecho en base a ello está descartado. El usuario asume exclusivamente la responsabilidad por un empleo erróneo o diferente a su finalidad.

WEICON Oriente Medio L.L.C.
Emiratos Árabes Unidos
teléfono +971 4 880 25 05
info@weicon.ae

WEICON Inc.
Canadá
teléfono +1 (877) 620 8889 34
info@weicon.ca

WEICON Czech Republic s.r.o.
República Checa
teléfono +42 (0) 417 533 013
info@weicon.cz

WEICON Ibérica S.L.
España
teléfono +34 (0) 914 7997 34
info@weicon.es

WEICON GmbH & Co. KG
(Sede principal)
Teléfono de Alemania +49 (0) 251 9322 0
info@weicon.de

WEICON Italia S.r.L.
Teléfono de Italia +39 (0) 010 2924 871
info@weicon.it

WEICON Rumania SRL
Teléfono de Rumania +40 (0) 3 65 730 763
office@weicon.com

WEICON SA (Pty) Ltd
Teléfono de Sudáfrica +27 (0) 21 709 0088
info@weicon.co.za

WEICON Sudeste de Asia Pte Ltd
Teléfono de Singapur (+65) 6710 7671
info@weicon.com.sg

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

WEICON Colombia S.A.S
Colombia
Phone: +57 314 793 86 06
Email: info@weicon.co

AL-W Grasa de Alto Rendimiento

Equipamiento recomendado

Fettpresse
amoladora angular
paño sin pelusa

Tamaños de envases disponibles

10016748 AL-W Grasa de Alto Rendimiento, 0,4 kg, beige
10016754 AL-W Grasa de Alto Rendimiento, 5 kg, beige
10016756 AL-W Grasa de Alto Rendimiento, 25 kg, beige
10047479 AL-W Grasa de Alto Rendimiento, 1 kg, beige

Tabla de conversión

(°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 Grasa de Alto Rendimiento	AL-M Grasa de Alto Rendimiento	AL-F Grasa de Alto Rendimiento	AL-T Grasa de Alto Rendimiento	AL-H Grasa de Alto Rendimiento	Grasa de Silicona	Grasa de Silicona HV
Rodamiento	x	x	x	x	x		
Cojinete de fricción	x	x	x	x	x		
Cadenas	x						
Articulaciones o uniones	x	x	x	x	x	x	x
Palanca	x	x	x	x	x	x	x
Guía deslizante	x	x	x	x	x	x	x
Sistema de guía lineal o sistema de movimiento lineal				x	x	x	x
Husillos	x	x	x	x	x	x	x
Ejes estriados (ejes con estrías)	x	x	x	x			
árboles de levas		x	x				
muelles o resortes		x					
engranajes abiertos	x	x	x				
engranaje sinfín-corona o reductor sinfín	x	x	x				
cable de acero	x						

Haga clic aquí para ver la página de detalles del producto:

Nota
Las indicaciones y recomendaciones contenidas en esta ficha técnica no representan ningún aseguramiento de propiedades. Estas se basan en los resultados de nuestras investigaciones y experiencias. No obstante no son vinculantes, debido a que no podemos ser responsables del cumplimiento de las condiciones de procesamiento y debido a que no conocemos las condiciones de aplicación especiales en el usuario. Solo se puede asumir una garantía para una calidad permanentemente elevada de nuestros productos. Recomendamos determinar a través de suficientes ensayos propios, si por parte del producto indicado se cumplen las propiedades deseadas. Un derecho en base a ello está descartado. El usuario asume exclusivamente la responsabilidad por un empleo erróneo o diferente a su finalidad.

WEICON Oriente Medio L.L.C.
Emiratos Árabes Unidos
teléfono +971 4 880 25 05
info@weicon.ae

WEICON Czech Republic s.r.o.
República Checa
teléfono +42 (0) 417 533 013
info@weicon.cz

WEICON GmbH & Co. KG
(Sede principal)
Teléfono de Alemania +49 (0) 251 9322 0
info@weicon.de

WEICON Rumania SRL
Teléfono de Rumania +40 (0) 3 65 730 763
office@weicon.com

WEICON Sudeste de Asia Pte Ltd
Teléfono de Singapur (+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.
Canadá
teléfono +1 (877) 620 8889 34
info@weicon.ca

WEICON Ibérica S.L.
España
teléfono +34 (0) 914 7997 34
info@weicon.es

WEICON Italia S.r.L.
Teléfono de Italia +39 (0) 010 2924 871
info@weicon.it

WEICON SA (Pty) Ltd
Teléfono de Sudáfrica +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.