AL-W Graisse Haute Performance



Lubrifiant spécial, également pour une utilisation sous l'eau

WEICON AL-W offre une protection efficace contre les liquides agressifs, comme l'eau de mer ou les eaux usées, aussi bien dans le domaine maritime que dans les entreprises humides. Le lubrifiant convient pour les roulements et les paliers lisses, même en mode de frottement mixte, les articulations, les leviers, les glissières, les broches, les arbres cannelés, les engrenages ouverts, les engrenages à vis sans fin, les chaînes et les câbles métalliques - à toutes les vitesses de glissement admissibles pour la lubrification à la graisse.

Caractéristiques		
Huile de base		Huile minérale
Épaississant de base		Savon spécial au calcium
sans silicone		oui
Couleur		beige
Désignation abrégée	DIN 51502	4 - 1 E -25 -25
Classification de la cohérence	DIN 51818	NLGI classe 1- 2
Durée minimale de stockage	à température ambiante	24 mois
Caractéristiques physiques		
Densité	(+20°C) DIN 51757	0,94 g/cm³
Viscosité de l'huile de base (40 °C)	DIN 51 562	100 mm²/s
Viscosité de l'huile de base (+100 °C)	DIN 51 562	9 mm²/s
Pénétration travaillée	DIN EN ISO 2137	285 - 315 1 - 10 mm
Caractéristiques thermiques		
Résistance aux températures		-25°C à +80 °C
Point de goutte	IP 396	> 100 °C
Capacité thermique	DIN EN ISO 22007-4	1,762 J/(g·K)
Conductibilité thermique	DIN EN ISO 22007-4	0,494 W/m·K
Diffusion thermique		0,296 mm²/s

Propriétés mécaniques		
Résistance à l'eau	DIN 51807	0 - 40
Test de corrosion EMCOR	DIN 51802 (solution de NaCl à 3%)	0 / 0
Test au brouillard salin	Prescription de l'armée allemande 336 h/35 °C, 5 % NaCl	pas de corrosion
Test 4 billes charge admissible	DIN 51350	3.200 N/cm
Test 4 billes charge de grippage	DIN 51350	3.400 N/cm
Test 4 billes diam. de calotte	DIN 51350 (1Min/1000N)	0,7 mm
Valeur caractéristique de la vitesse de rotation		450.000
Caractéristiques électrochimiques		
Rigidité diélectrique	DIN EN 60243- 1- 1	9,5 kV/mm
Agréments / directives		
Code ISSA		53.052.10/11
Code IMPA		450437/38
MIL-Spec	correspond à	MIL-PRF-85336B / MIL-PRF-24139A
Correspond à		Armée fédérale allemande /Bundeswehr TL 9150-0066, OTAN /NATO Spec.

Mode d'emploi

Il convient de respecter les données et consignes physiques, de sécurité, toxicologiques et environnementales figurant dans nos fiches de données de sécurité FDS (www.weicon.fr) lors de la mise en œuvre des produits WEICON.

Application

A l'aide de la spatule d'application ou de la spatule de contour Flexy, la graisse Haute Performance AL-M peut être appliquée dans la quantité souhaitée sur la pièce à lubrifier. Une mise en œuvre des cartouches de 400 g est possible sans problème avec une presse à graisse à levier manuel, par exemple selon la norme DIN 1283.

Entreposage

Les Graisses Haute Performance WEICON doivent être stockées à température ambiante, dans un endroit sec et à l'intérieur. Les emballages non ouverts peuvent être conservés à des températures comprises entre +18 °C et +28 °C. Les emballages entamés doivent être refermés hermétiquement.

Accessoires

10000147	Spray Nettoyant S, 500 ml, transparent
10000347	Nettoyant S, 5 L, incolore, transparent
10039119	Nettoyant Rapide, 500 ml, incolore, transparent
10055297	Nettoyant Industriel, 500 ml
10010887	Spatule pour la mise en oeuvre courte, 1 pièce
10022562	Spatule pour la mise en oeuvre longue, 1 pièce
10010066	Spatule de Contour Flexy, 1 pièce
10065455	Pinceau 35, long, colle, 1 pièce

Indication
Toutes les indications et recommandations figurant dans cette fiche technique ne constituent pas des propriétés garanties. Ils reposent sur les résultats de nos recherches et de notre expérience. Ils sont donc sans engagement, étant donné que nous ne pouvons pas être tenus responsables du respect des conditions de mise en œuvre, vu que la situation spécifique d'application chez l'utilisateur ne nous est pas connue. Nous ne pouvons garantir que la haute qualité constante de nos produits. Nous recommandons donc à tout utilisateur de faire lui-même un nombre suffisant d'essais pour déterminer si le produit concerné possède les propriétés requises. Toute prétention en découlant est exclue. L'utilisateur porte l'unique responsabilité pour toute utilisation erronée ou contraire à la destination du produit.

WEICON Middle East L.LC.
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
(Headquaters) 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-W Graisse Haute Performance

Instruments recommandés

Presse à graisse

Meuleuse d'angle

Des chiffons non pelucheux

Tableau de conversion

(°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

Conditionnements disponibles

10016748 AL-W Graisse Haute Performance, 0,4 kg, beige
10016750 AL-W Graisse Haute Performance, 1 kg, beige
10016754 AL-W Graisse Haute Performance, 5 kg, beige
10016756 AL-W Graisse Haute Performance, 25 kg, beige

	AL-W Graisse Haute Performance	AL-M Graisse Haute Performance	AL-F Graisse Haute Performance	AL-T Graisse Haute Performance	AL-H Graisse Haute Performance	Graisse de silicone	Graisse Silicone HV
Paliers à rouleaux	x	x	x	x	x		
Paliers lisses	x	x	x	x	x		
Chaînes	x						
Articulations	x	x	x	x	x	x	x
Leviers	x	x	x	x	x	x	x
Guides coulissants	x	x	x	x	x	x	x
Systèmes de guidage linéaire				x	x	x	x
Broches	x	x	x	x	x	x	x
Arbres cannelés	x	x	x	x			
Arbres à cames		x	x				
Ressorts		x					
Engrenages ouverts	x	x	x				
Vis sans fin	x	x	x				
Câbles d'acier	x						

Cliquez ici pour la page de détail du produit :

Indication
Toutes les indications et recommandations figurant dans cette fiche technique ne constituent pas des propriétés garanties. Ils reposent sur les résultats de nos recherches et de notre expérience. Ils sont donc sans engagement, étant donné que nous ne pouvons pas être tenus responsables du respect des conditions de mise en œuvre, vu que la situation spécifique d'application chez l'utilisateur ne nous est pas connue. Nous ne pouvons garantir que la haute qualité constante de nos produits. Nous recommandons donc à tout utilisateur de faire lui-même un nombre suffisant d'essais pour déterminer si le produit concerné possède les propriétés requises. Toute prétention en découlant est exclue. L'utilisateur porte l'unique responsabilité pour toute utilisation erronée ou contraire à la destination du produit.

WEICON Middle East L.LC.
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
(Headquaters) 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

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