AL-M Graisse Haute Performance



Graisse longue performance avec MoS2 Forte adhérence, résistant aux hautes pressions

WEICON AL-M réduit la friction et l'usure en longue durée et convient pour des paliers à rouleaux et à glissement, articulations, leviers, glissières, broches, arbres à cames et cannelés, ressorts, engrenages nus, vis sans fin et ce à toutes les vitesses de glissement autorisées pour la lubrification à la graisse.

Caractéristiques		
Huile de base		Huile minérale
Épaississant de base		Savon Li/Ca / MoS2
sans silicone		oui
Couleur		noir
Désignation abrégée	DIN 51502	KF 2 K -20
Classification de la cohérence	DIN 51818	NLGI classe 2
Durée minimale de stockage	à température ambiante	24 mois
Caractéristiques physiques		
Densité	(+20°C) DIN 51757	0,92 g/cm³
Viscosité de l'huile de base (40 °C)	DIN 51 562	160 mm²/s
Viscosité de l'huile de base (+100 °C)	DIN 51 562	15 mm²/s
Pénétration travaillée	DIN EN ISO 2137	265 - 295 1 - 10 mm
Caractéristiques thermiques		
Résistance aux températures		-20°C à +120 °C
Point de goutte	IP 396	> 170 °C
Capacité thermique	DIN EN ISO 22007-4	1,766 J/(g·K)
Conductibilité thermique	DIN EN ISO 22007-4	0,491 W/m·K
Diffusion thermique		0,303 mm²/s
Propriétés mécaniques		
Résistance à l'eau	DIN 51807	1 - 90
Test de corrosion EMCOR	DIN 51802 (eau distillée)	0 / 0
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)	0,5 mm
Valeur caractéristique de la vitesse de rotation		400.000

Caractéristiques électrochimiques		
Rigidité diélectrique	DIN EN 60243- 1- 1	11,5 kV/mm
Agréments / directives		
Code ISSA		53.052.01/02
Code IMPA		450435/36

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

Instruments recommandés

Presse à graisse

Des chiffons non pelucheux

Presse à graisse

Conditionnements disponibles

10016733	AL-M Graisse Haute Performance, 0,4 kg, noir
10016737	AL-M Graisse Haute Performance, 5 kg, noir
10016739	AL-M Graisse Haute Performance, 25 kg, noir
10024250	AL-M Graisse Haute Performance, 1 kg, noir

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-M Graisse Haute Performance

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

	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