

AL-F Yüksek Performanslı Gres



Nonfood Compounds
Program Listed #2
Registration 136173
NO FOOD CONTACT

Üniversal ürün

WEICON AL-F rulmanlı ve sürgülü yataklar, birleşme yerleri, kumanda kolları, kayıcı kılavuzlar, dingiller, frezeli miller ve gres yağı için verilen tüm kayma hızlarında uygundur. AL-F başka pek çok endüstriyel alanda kullanılabilir.

Özellikler

Baz yağı	Mineral yağ
Baz yoğunlaştırıcı	Lityum
Silikonuz	evet
Renk	beyaz
Kısa ad	DIN 51502 KLF 2 K -30
Kıvam sınıflandırması	DIN 51818 NLGI-Sınıf 2
Minimum depolama	oda sıcaklığında 24 ay

Fiziksel özellikler

Yoğunluk	(+20°C) DIN 51757	0,9 g/cm ³
Baz yağ viskozitesi (40 °C)	DIN 51 562	100 mm ² /s
Baz yağ viskozitesi (+100 °C)	DIN 51 562	9 mm ² /s
İşlenmiş penetrasyon	DIN ISO 2137	265-295 1/10 mm

Termal parametreler

Sıcaklık dayanımı		-30 °C ile +120 °C arası
Damlama noktası	IP 396	> 190 °C
Isı kapasitesi	DIN EN ISO 22007-4	1,832 J/(g·K)
Isı iletkenliği	DIN EN ISO 22007-4	0,524 W/m·K
Isıl yayınım		0,317 mm²/s

Mekanik özellikler

Su direnci	DIN 51807	1 - 90
EMCOR- korozyon testi	DIN 51802 (%3 NaCl çözeltisi)	0 / 0
VKA-TEST mal yükü	DIN 51350	3.200 N
VKA-Test kaynak yükü	DIN 51350	3.400 N
VKA-TEST semer değeri	DIN 51350 (1dk/1000N)	0,8 mm
Devir hızı değeri		350.000

Elektrokimyasal özellikler

Dielektrik dayanımı	DIN EN 60243-1 (20°C)	7,8 kV/mm
---------------------	-----------------------	-----------

Onaylar / Yönergeler

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

Kullanım talimatları

WEICON ürünlerini kullanırken AB Güvenlik Bilgi Formlarında (www.weicon.com) yer alan fiziksel, emniyet tekniği, toksikolojik ve ekolojik verilere ve talimatlara uyulmalıdır.

Uygulama

AL-F yüksek performanslı gres, uygulama spatulası veya Flexy kontur spatulası kullanılarak yağlanacak bileşene istenen miktarda uygulanabilir. 400 g'lık kartuşlar, DIN 1283'e uygun olarak, bir uygulama tabancası ile kolayca işlenebilir.

Depolama

WEICON Yüksek Performanslı Gresler, oda sıcaklığında, kapalı ve kuru bir ortamda saklanmalıdır. Ambalajı açılmamış halde +18 °C ile +28 °C arasındaki sıcaklıklarda saklanabilir. Ambalajı açıldıktan sonra hava almayacak şekilde kapatılmalıdır.

Aksesuarlar

10000147	Temizleyici Sprey S, 500 ml, Şeffaf
10000347	Temizleyici S, 5 L, renksiz, şeffaf
10039119	Hızlı Temizleyici, 500 ml, renksiz, şeffaf
10055297	Endüstriyel Temizleyici, 500 ml
10010887	Uygulama Spatulası, 1 adet
10022562	Uygulama Spatulası, 1 adet
10010066	Kontur Spatulası - Esnek, 1 adet
10065455	Uzun Fırça 35, CA, 1 adet

Önerilen ekipmanlar

Gres tabancası	Toz bırakmayan bez
----------------	--------------------

Mevcut ambalaj boyutları

10033377	AL-F Yüksek Performanslı Gres, 0,4 kg, beyaz
10033378	AL-F Yüksek Performanslı Gres, 1 kg, beyaz
10033379	AL-F Yüksek Performanslı Gres, 5 kg, beyaz
10033380	AL-F Yüksek Performanslı Gres, 25 kg, beyaz
10033483	AL-F Yüksek Performanslı Gres, 0,35 kg, beyaz

Not

Bu teknik bilgi formunda verilen özellikler ve tavsiyeler, garanti edilen ürün özellikleri olarak görülmemelidir. Bunlar laboratuvar testlerimiz ve pratik deneyimlerimize dayanmaktadır. Bireysel uygulama koşulları, kontrolümüz ve sorumluluğumuz dışında olduğundan, bu bilgiler herhangi bir yükümlülük olmaksızın sağlanmaktadır. Ürünlerimizin sürekli yüksek kalitesini garanti ediyoruz. Bununla birlikte, söz konusu ürünün talep edilen özellikleri karşılayıp karşılamadığını öğrenmek için yeterli laboratuvar ve pratik testlerin yapılması önerilir. Bunlardan bir iddia türetilmez. Uygun olmayan veya belirtilenden farklı uygulamalar için tek sorumluluk kullanıcıya aittir.

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
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
Tel.: +90 (0) 212 465 33 65
E-mail: info@weicon.com.tr

AL-F Yüksek Performanslı Gres

Dönüşüm tablosu

(°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

	AL-W Yüksek Performanslı Gres	AL-M Yüksek Performanslı Gres	AL-F Yüksek Performanslı Gres	AL-T Yüksek Performanslı Gres	AL-H Yüksek Performanslı Gres	Silikon Yağı	Silikon Gres HV
Rulmanlı yataklar	x	x	x	x	x		
Düz yataklar	x	x	x	x	x		
Zincirler	x						
Eklemler	x	x	x	x	x	x	x
Kaldıraçlar	x	x	x	x	x	x	x
Kayar kılavuzlar	x	x	x	x	x	x	x
Doğrusal kılavuz sistemleri				x	x	x	x
Miller	x	x	x	x	x	x	x
Yivli miller	x	x	x	x			
Eksantrik milleri		x	x				
Yaylar		x					
Açık dişliler	x	x	x				
Solucan dişliler	x	x	x				
Tel halatlar	x						

QR Kodu okutun:



Not

Bu teknik bilgi formunda verilen özellikler ve tavsiyeler, garanti edilen ürün özellikleri olarak görülmemelidir. Bunlar laboratuvar testlerimiz ve pratik deneyimlerimize dayanmaktadır. Bireysel uygulama koşulları bilginiz, kontrolümüz ve sorumluluğumuz dışında olduğundan, bu bilgiler herhangi bir yükümlülük olmaksızın sağlanmaktadır. Ürünlerimizin sürekli yüksek kalitesini garanti ediyoruz. Bununla birlikte, söz konusu ürünün talep edilen özellikleri karşılayıp karşılamadığını öğrenmek için yeterli laboratuvar ve pratik testlerin yapılması önerilir. Bunlardan bir iddia türetilemez. Uygun olmayan veya belirtilenden farklı uygulamalar için tek sorumluluk kullanıcıya aittir.

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
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
Tel.: +90 (0) 212 465 33 65
E-mail: 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.