

จารบีประสิทธิภาพสูง

จารบีประสิทธิภาพสูง AL-M



จารบีอายุการใช้งานยาวนานด้วย MoS₂ |
ความแข็งแรงในการยึดเกาะสูงและความต้านทานแรงดันสูง

WEICON AL-M

ช่วยลดแรงเสียดทานและการสึกหรอได้อย่างถาวร
และเหมาะสำหรับลูกปืนและแบริ่งเลื่อน ข้อต่อ ก้านโยก รางเลื่อน
แกนหมุน แกนเกลียว แกนสเฟิร์ล สปริง เกียร์เปิด และเกียร์เกลียว –
ในทุกความเร็วการเคลื่อนที่ที่ได้รับอนุญาตสำหรับการหล่อลื่นด้วยจารบี

คุณลักษณะ

น้ำมันพื้นฐาน		Mineralöl
ตัวหนาส		Li/Ca-Seife / MoS ₂
ไม่มีซิลิโคน		ใช่
สี		สีดำ
ค่าอธิบายอื่น ๆ	DIN 51502	KF 2 K -20
การแบ่งประเภทความเข้มข้น	DIN 51818	NLGI-Klasse 2
ความสามารถในการเก็บรักษาขึ้นต่ำ	bei_Raumtemperatur	24 Mon.

ค่าลักษณะทางกายภาพ

ความหนาแน่น	(+20°C) DIN 51757	0,92 g/cm ³
ความหนืดของน้ำมันพื้นฐาน (40°C)	DIN 51 562	160 mm ² /s
ความหนืดของน้ำมันพื้นฐาน (+100 °C)	DIN 51 562	15 mm ² /s
Walkpenetration	DIN ISO 2137	265 - 295 1/10 mm

พารามิเตอร์ทางความร้อน

ความต้านทานต่ออุณหภูมิ		-20°C to +120°C
จุดหยด	IP 396	> 170 °C
ความจุความร้อน	DIN EN ISO 22007-4	1,766 J/(g·K)
ความสามารถในการนำความร้อน	DIN EN ISO 22007-4	0,491 W/m·K
ความสามารถในการนำความร้อน		0,303 mm ² /s

คุณสมบัติทางกล

ความต้านทานน้ำ	DIN 51807	1 - 90
การทดสอบการกัดกร่อน EMCOR	DIN 51802 (destilliertem Wasser)	0 / 0
VKA-TEST Gutlast	DIN 51350	3.200 N
VKA-TEST ความแข็งแรงในการเชื่อม	DIN 51350	3.400 N
VKA-TEST ค่าผนวก	DIN 51350 (1Min/1000N)	0,5 mm
ค่าความเร็วรอบ		400.000

ค่าลักษณะทางไฟฟ้าเคมี

ความต้านทานการกระจุ	DIN EN 60243-1 (20°C)	11,5 kV/mm
---------------------	-----------------------	------------

การอนุมัติ / แนวทางปฏิบัติ

รหัส ISSA	53.052.01/02
รหัส IMPA	450435/36

คำแนะนำการใช้งาน

ในการประมวลผลผลิตภัณฑ์ WEICON

จะต้องพิจารณาข้อมูลและข้อกำหนดทางกายภาพ ความปลอดภัย
ทางพิษวิทยา และทางนิเวศวิทยาในแผ่นข้อมูลความปลอดภัย EGS
ของเรา (www.weicon.de)

การใช้งาน

จารบีประสิทธิภาพสูง AL-M

สามารถทาปริมาณที่ต้องการลงบนชิ้นส่วนที่ต้องการหล่อลื่นด้วยเกรียง
Flexy เนื้อหาของกระป๋องขนาด 400

กรัมสามารถฉีดได้ง่ายด้วยปืนจารบีแบบมือจับตามมาตรฐาน DIN
1283

การเก็บรักษา

ควรจัดเก็บจารบีประสิทธิภาพสูง WEICON

ไว้ในสภาพแวดล้อมภายในอาคารที่แห้งที่อุณหภูมิห้อง.

ภาชนะที่ยังไม่เปิดสามารถจัดเก็บได้ที่อุณหภูมิระหว่าง +18 °C ถึง
+28 °C. ภาชนะที่เปิดแล้วควรปิดผนึกให้แน่นสนิทอีกครั้ง

อุปกรณ์เสริม

10000147	สเปรย์ทำความสะอาด S, 500 ml, โปรงใส
10000347	น้ำยาทำความสะอาด S, 5 L, ใส โปรงใส
10039119	น้ำยาทำความสะอาดเร็ว, 500 ml, ใส โปรงใส
10055297	น้ำยาทำความสะอาดอุตสาหกรรม, 500 ml
10010887	เกรียงสำหรับการใช้งาน, 1 ชิ้น
10022562	เกรียงสำหรับการใช้งาน, 1 ชิ้น
10010066	เกรียงขึ้นรูปขอบโค้ง, 1 ชิ้น
10065455	แปรงขนยาว 35 , กาว, 1 ชิ้น

เครื่องมือที่แนะนำ

Fettpresse Fusselfreie Tücher Fettpresse

ขนาดบรรจุภัณฑ์ที่มีอยู่

10016733	จารบีประสิทธิภาพสูง AL-M, 0,4 kg, สีดำ
10016735	จารบีประสิทธิภาพสูง AL-M, 1 kg, สีดำ
10016737	จารบีประสิทธิภาพสูง AL-M, 5 kg, สีดำ
10016739	จารบีประสิทธิภาพสูง AL-M, 25 kg, สีดำ

ตารางการแปลง

(°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

หมายเหตุ: ข้อมูลและคำแนะนำทั้งหมดที่มีอยู่ในแผ่นข้อมูลทางเทคนิคนี้ไม่ได้แสดงถึงคุณสมบัติที่รับประกัน. พวกเขายังอาจพบการวิจัยและประสบการณ์ของเรา. อย่างไรก็ตาม พวกเขายังไม่มีข้อผูกพัน. เนื่องจากเราไม่สามารถรับประกันคุณภาพของผลิตภัณฑ์ของเราได้ เราขอแนะนำให้ทำการทดสอบภายในอย่างเพียงพอเพื่อตรวจสอบว่าผลิตภัณฑ์ที่ระบุคุณสมบัติตามที่คุณต้องการหรือไม่. การเรียกร้องใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากเรื่องนี้จะถูกยกเว้น. ผู้ประมวลผลจะต้องรับผิดชอบต่อการเปลี่ยนแปลงเพียงผู้เดียวสำหรับการใช้งานที่ไม่ถูกต้องหรือไม่เหมาะสม.

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
phone +90 (0) 212 465 33 65
info@weicon.com.tr

จารบีประสิทธิภาพสูง AL-M

จารบีประสิทธิภาพสูง

	จารบีประสิทธิภาพสูง AL-W	จารบีประสิทธิภาพสูง AL-M	จารบีประสิทธิภาพสูง AL-F	จารบีประสิทธิภาพสูง AL-T	จารบีประสิทธิภาพสูง AL-H	จารบีซิลิโคน	Silicone Grease HV
แบร์ริงลูกปืน	x	x	x	x	x		
แบร์ริงลิ้นไหล	x	x	x	x	x		
โซ่	x						
ข้อต่อ	x	x	x	x	x	x	x
คันโยก	x	x	x	x	x	x	x
ระบบนำทางที่ลิ้นไหล	x	x	x	x	x	x	x
ระบบนำทางเชิงเส้น				x	x	x	x
สปริง	x	x	x	x	x	x	x
เพลาคลิ้น	x	x	x	x			
เพลาน็อกเกน		x	x				
สปริง		x					
เกียร์เปิด	x	x	x				
เกียร์เกลียว	x	x	x				
สายเคเบิล	x						

ที่มีคือนำรายละเอียดยึดผลิตภัณฑ์:



หมายเหตุ: ข้อมูลและคำแนะนำข้างต้นมีอยู่ในรูปแบบข้อมูลทางเทคนิคที่มีไว้ให้แสดงถึงคุณสมบัติที่รับประกัน. พวกเขายังอาจมีการวิจัยและประสบการณ์ของเรา. อย่างไรก็ตาม, พวกเขายังไม่มีข้อผูกพัน. เนื่องจากเราไม่สามารถรับประกันผลของการปฏิบัติงานที่ระบุไว้ในการประมวลผล. เนื่องจากเราไม่ทราบถึงเงื่อนไขการใช้งานเฉพาะที่ผู้ใช้. การรับประกันสามารถทำได้เฉพาะคุณภาพสูงที่คงที่ของผลิตภัณฑ์ที่ของเราเท่านั้น. เราขอแนะนำให้การทดสอบภายในอย่างเพียงพอเพื่อตรวจสอบว่าผลิตภัณฑ์ที่ระบุคุณสมบัติตามที่ระบุไว้ในการใช้งานหรือไม่. การเรียกร้องใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากเรื่องนี้จะถูกยกเว้น. ผู้ประมวลผลจะต้องรับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวสำหรับการใช้งานที่ไม่ถูกต้องหรือไม่เหมาะสม.

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 (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)	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.