

Silicone Grease HV



**จารบีพิเศษสำหรับวาล์ว ข้อต่อ และซีล | การรับรองน้ำดื่ม |
 การลงทะเบียน NSF**

WEICON Silicone Grease HV
มีความแข็งแรงสูงและเข้ากันได้ดีเยี่ยมกับพลาสติก
เนื่องจากการลงทะเยียน NSF H1
จึงเหมาะสำหรับการหล่อลื่นวาล์ว ข้อต่อ
และซีลในพื้นที่ที่มีความละเอียดอ่อน
เป็นไปตามแนวทางการประเมินสุขอนามัยของวัสดุอินทรีย์ที่สัมผัสกับน้ำดื่ม
(แนวทาง KTW) จากสถาบันสิ่งแวดล้อมแห่งชาติของเยอรมนี
สามารถใช้ในอุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม,
การก่อสร้างระบบสุขาภิบาลและการทำความร้อน,
อุตสาหกรรมเคมีกรรม รวมถึงในเทคโนโลยีการซีล

WEICON Silicone Grease HV
ได้รับการทดสอบความปลอดภัยจากสถาบันวิจัยและทดสอบวัสดุ
(BAM) – ดูข้อมูลแผ่นพับ 034-1
"รายการวัสดุที่ไม่ใช่โลหะสำหรับการใช้งานในออกซิเจน" (ข้อมูล
DGUV 213-075) ของ BG RCI

จารบีนี้เป็นมิตรกับวัสดุ ไม่มีกลิ่นและไม่มียาส
และทนความร้อนได้ในช่วงอุณหภูมิ -50 °C ถึง +200 °C

WEICON Silicone Grease HV
เหมาะสำหรับการหล่อลื่นชิ้นส่วนพลาสติก ชิ้นส่วนยาง ซีล วาล์ว
ข้อต่อ และปะเก็น รวมถึงอุปกรณ์และระบบต่าง ๆ

คุณลักษณะ

น้ำเบสพื้นฐาน		Siikonöl
ตัวหนาเบส		Gel
สี		โปร่งแสง
คำอธิบายสั้น ๆ	DIN 51502	MSI 3 S-40
การแบ่งประเภทความเข้มข้น	DIN 51818	NLGI-Klasse 3
ความสามารถในการเก็บรักษาขึ้นต่ำ	bei Raumtemperatur	24 Mon.

จารย์ประสิทธิ์ภาพสูง

คำลักษณะทางกายภาพ

ความหนาแน่น	(+20°C) DIN 51757	>1,00 g/cm³
ความหนืดของน้ำมันพื้นฐาน (40°C)	DIN 51 562	2.400 mm²/s
ความหนืดของน้ำมันพื้นฐาน (+100 °C)	DIN 51 562	1.000 mm²/s
Walkpenetration	DIN ISO 2137	240-270 1/10 mm

พารามิเตอร์ทางความร้อน

ความต้านทานต่ออุณหภูมิ		-40°C to +200°C
จุดหลอม	IP 396	> +200 °C
จุดติดไฟ		> +300°C
ความจุความร้อน	DIN EN ISO 22007-4	1,295 J/(g·K)
ความสามารถในการนำความร้อน	DIN EN ISO 22007-4	0,445 W/m·K

คุณสมบัติทางกล

ความต้านทานน้ำ	DIN 51807	1-90
การทดสอบการกัดกร่อน EMCOR	DIN 51802 (destilliertem Wasser)	1 / 2

คำลักษณะทางไฟฟ้าเคมี

ความต้านทานการทะลุ	DIN EN 60243-1 (20°C)	9,2 kV/mm
--------------------	-----------------------	-----------

การอนุมัติ / แนวทางปฏิบัติ

NSF	H1 (FDA 21 CFR)
สถาบันสุขอนามัย	Risikogruppe P2

คำแนะนำการใช้งาน

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

การใช้งาน

จารบีซิลิโคน HV
สามารถทาปริมาณที่ต้องการลงบนชิ้นส่วนที่ต้องการหล่อลื่นด้วยเกรียงสำหรับ
Flexy

ผู้จัดการเก็บรักษา

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 ,ทาว, 1 ชิ้น

เครื่องมือที่แนะนำ

Fusselfreie Tücher

Silicone Grease HV

จารบีประสิทธิภาพสูง

ขนาดบรรจุภัณฑ์ที่มีอยู่

10062499	Silicone Grease HV, 450 g, โปรงแสง
10062501	Silicone Grease HV, 1 kg, โปรงแสง
10062503	Silicone Grease HV, 5 kg, โปรงแสง
10062505	Silicone Grease HV, 25 kg, โปรงแสง

ตารางการแปลง

$(^{\circ}\text{C} \times 1,8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$
 $\text{mm}/25,4 = \text{inch}$
 $\mu\text{m}/25,4 = \text{mil}$
 $\text{N} \times 0,225 = \text{lb}$
 $\text{N}/\text{mm}^2 \times 145 = \text{psi}$
 $\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$

$\text{Nm} \times 8,851 = \text{lb}\cdot\text{in}$
 $\text{Nm} \times 0,738 = \text{lb}\cdot\text{ft}$
 $\text{Nm} \times 141,62 = \text{oz}\cdot\text{in}$
 $\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$
 $\text{N}/\text{cm} \times 0,571 = \text{lb}/\text{in}$
 $\text{kV}/\text{mm} \times 25,4 = \text{V}/\text{mil}$

	จารบีประสิทธิภาพสูง AL-W	จารบีประสิทธิภาพสูง AL-M	จารบีประสิทธิภาพสูง AL-F	จารบีประสิทธิภาพสูง AL-T	จารบีประสิทธิภาพสูง AL-H	จารบีซิลิโคน	Silicone Grease HV
เบร้งลูกปืน	x	x	x	x	x		
เบร้งสั่นไหว	x	x	x	x	x		
โซ่	x						
ข้อต่อ	x	x	x	x	x	x	x
คันโยก	x	x	x	x	x	x	x
ระบบนำทางที่สั่นไหว	x	x	x	x	x	x	x
ระบบนำทางเชิงเส้น				x	x	x	x
สปริง	x	x	x	x	x	x	x
เพลาค้น	x	x	x	x			
เพลาน็อกเกน		x	x				
สปริง		x					
เกียร์เปิด	x	x	x				
เกียร์เกลียว	x	x	x				
สายเคเบิล	x						

ที่มีคือหน้ารายละเอียดผลิตภัณฑ์:



หมายเหตุ: ข้อมูลและคำแนะนำข้างต้นมีอยู่ภายใต้เงื่อนไขการใช้งานเฉพาะเท่านั้น การรับประกันสามารถทำได้เฉพาะกรณีที่ถูกต้องเท่านั้น เราขอแนะนำให้อ่านคู่มือการใช้งานอย่างละเอียดก่อนการใช้งานทุกครั้ง หรือติดต่อเราหากมีข้อสงสัยใดๆ

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

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.