# Výkonná mazadla

# Silikonový tuk




**Speciální mazivo pro ventily, šroubení a těsnění | schválení pro pitnou vodu | registrace NSF | testování bezpečnosti německým Spolkovým ústavem pro výzkum a testování materiálů (BAM)**

Silikonové mazivo WEICON je vysoce přilnavé, transparentní a velmi dobře kompatibilní s plasty. Díky registraci NSF H1 je vhodný jako mazivo pro ventily, armatury a těsnění v citlivých oblastech. Vyhovuje Směrnici pro hygienické hodnocení organických materiálů ve styku s pitnou vodou (KTW Směrnice) Federální agentury pro životní prostředí. Uplatnění najde v potravinářském a nápojovém průmyslu, v sanitární a topenářské výstavbě, ve farmaceutickém průmyslu i v těsnicí technice. Silikonové mazivo WEICON je testováno na bezpečnost Německým spolkovým ústavem pro výzkum a testování materiálů (BAM) - viz leták 034-1 „Seznam nekovových materiálů pro použití v kyslíku“ (informace DGUV 213-075) BG RCI. Mazivo je zvláště šetrné k materiálu, neutrální vůní a chuti a má teplotní odolnost od -50 °C do +200 °C.

WEICON Silikonový tuk HV je vhodný pro mazání plastů, pryžových dílů a těsnění, ventilů, fitinek a těsnění, strojů, zařízení, pomaloběžných ložisek a jako montážní pomůcka pro O-kroužky.

**Charakteristika**

| | | |
|---|---|---|
| Základový olej | | Silikonový olej |
| Základové zahušťovadlo | | Gel |
| Odstín | | téměř bezbravá, průsvitná |
| krátký popis | DIN 51502 | MSI 2 S-50 |
| klasifikace konzistence | DIN 51818 | NLGI třída 2-3 |
| Minimální doba skladování | při pokojové teplotě | 24 měs |

**Fyzikální parametry**

| | | |
|---|---|---|
| Hustota | (+20°C) DIN 51757 | 0,98 g/cm³ |
| viskozita základního oleje (40 °C) | DIN 51 562 | 75 mm²/s |
| Viskozita základního oleje (+100 °C) | DIN 51 562 | 31 mm²/s |
| Průnik kužele | DIN ISO 2137 | 240-270 1/10 mm |

**Teplotní vlastnosti**

| | | |
|---|---|---|
| Teplotní odolnost | | -50 °C až +200 °C |
| Bod odkapávání | IP 396 | >200 °C |
| Tepelná kapacita | DIN EN ISO 22007-4 | 1,295 J/(g·K) |
| Tepelná vodivost | DIN EN ISO 22007-4 | 0,445 W/m·K |
| Teplotní vodivost | | 0,351 mm²/s |

**Mechanické vlastnosti**

| | | |
|---|---|---|
| voděodolnost | DIN 51807 | 1-90 |
| EMCOR-korozní test | DIN 51802 (destilovaná voda) | 1 / 2 |
| Oxidationsresistent | 99°C, 100% rel. Feuchte, 100hPa | ja |

**Elektrochemické parametry**

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

**Schválení / směrnice**

| | | |
|---|---|---|
| NSF | | H1 (FDA 21 CFR) |
| Hygienický ústav | | riziková skupina P2 |

## Návod k použití

Při používání produktů WEICON je třeba dodržovat fyzikální, bezpečnostní, toxikologické a ekologické údaje a předpisy v našich bezpečnostních listech ES (www.weicon.com).

## Aplikace

Silikonové mazivo lze nanést v požadovaném množství na součást, kterou chcete namazat, pomocí aplikační špachtle nebo konturové špachtle Flexy.

## Skladování

Vysoce výkonná maziva WEICON je třeba skladovat v suchém vnitřním prostředí při pokojové teplotě. Neotevřené nádoby lze skladovat při teplotách v rozmezí +18 °C až +28 °C. Otevřené nádoby je třeba opět vzduchotěsně uzavřít.

## Příslušenství

| | |
|---|---|
| 10000147 | Čistič S, 500 ml, transparentní |
| 10000347 | Čistič S, 5 L, bezbarvý, průhledný |
| 10039119 | Rychločistič, 500 ml, bezbarvý, průhledný |
| 10055297 | Průmyslový čistič, 500 ml |
| 10010887 | Aplikační špachtle short, 1 kus |
| 10022562 | Aplikační špachtle long, 1 kus |
| 10010066 | Aplikační plastová špachtle Flexi, 1 kus |
| 10065455 | Štětec 35, dlouhý, lepidlo, 1 kus |

## Doporučené vybavení

hadřík nepouštějící vlákna

Poznámka
Specifikace a doporučení uvedené v tomto technickém listu nesmí být považovány za zaručené vlastnosti produktu. Vycházejí z našich laboratorních testů a praktických zkušeností. Protože jednotlivé podmínky použití jsou mimo naše znalosti, kontrolu a odpovědnost, poskytujeme tyto informace nezávazně. Garantujeme trvale vysokou kvalitu našich výrobků. Doporučují se však vlastní adekvátní laboratorní a praktické zkoušky, zda daný výrobek splňuje požadované vlastnosti. Nelze z nich odvodit nárok. Za nevhodné nebo jiné než specifikované aplikace nese odpovědnost pouze uživatel.

WEICON Middle East L.L.C.
United Arab Emirates
phone +971 4 880 25 05
info@weicon.ae

WEICON Czech Republic s.r.o.
Česká republika
telefon +42 (0) 417 533 013
info@weicon.cz

WEICON GmbH & Co. KG
(ředitelství) Germany
phone +49 (0) 251 9322 0
info@weicon.de

WEICON Romania SRL
Rumunsko
telefon +40 (0) 3 65 730 763
office@weicon.com

WEICON Jihovýchodní Asie Pte Ltd
Singapur
telefon (+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 Iberika S.L.
Španělsko
telefon +34 (0) 914 7997 34
info@weicon.es

WEICON Italia S. r. L.
Itálie
telefon +39 (0) 010 2924 871
info@weicon.it

WEICON SA (Pty) Ltd
Jižní Afrika telefon +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

# Silikonový tuk

## Dostupné velikosti

| | |
|---|---|
| 10050558 | Silikonový tuk, 0,45 kg, téměř bezbravá, průsvitná |
| 10050563 | Silikonový tuk, 1 kg, téměř bezbravá, průsvitná |
| 10050566 | Silikonový tuk, 85 g, téměř bezbravá, průsvitná |
| 10051113 | Silikonový tuk, 5 kg, téměř bezbravá, průsvitná |
| 10051118 | Silikonový tuk, 25 kg, téměř bezbravá, průsvitná |
| 10053151 | Silikonový tuk, 5 g, téměř bezbravá, průsvitná |

## Převodní tabulka

| | |
|---|---|
| (°C x 1,8) + 32 = °F | Nm x 8,851 = lb·in |
| mm/25,4 = inch | Nm x 0,738 = lb·ft |
| µm/25,4 = mil | Nm x 141,62 = oz·in |
| N x 0,225 = lb | mPa·s = cP |
| $N/mm^2$ x 145 = psi | N/cm x 0,571 = lb/in |
| MPa x 145 = psi | kV/mm x 25,4 = V/mil |

| | Vysoce výkonné plastické mazivo AL-W | Vysoce výkonné mazivo AL-M | Vysoce výkonné mazivo AL-F | Vysoce výkonné mazivo AL-T | Vysoce výkonné plastické mazivo AL-H | Silikonový tuk | Silikonový tuk HV |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Valivé ložisko** | x | x | x | x | x | | |
| **Kuzné ložisko** | x | x | x | x | x | | |
| **řetězy** | x | | | | | | |
| **Klouby nebo spoje** | x | x | x | x | x | x | x |
| **Páka** | x | x | x | x | x | x | x |
| **Kluzné vedení** | x | x | x | x | x | x | x |
| **Lineární vodicí systém** | | | | x | x | x | x |
| **Vřetena** | x | x | x | x | x | x | x |
| **Drážkované hřídele** | x | x | x | x | | | |
| **vačkové hřídele** | | x | x | | | | |
| **pružiny** | | x | | | | | |
| **otevřená ozubená soukolí** | x | x | x | | | | |
| **šnekový převod** | x | x | x | | | | |
| **ocelové lano** | x | | | | | | |

na detail produktu

Poznámka
Specifikace a doporučení uvedené v tomto technickém listu nesmí být považovány za zaručené vlastnosti produktu. Vycházejí z našich laboratorních testů a praktických zkušeností. Protože jednotlivé podmínky použití jsou mimo naše znalosti, kontrolu a odpovědnost, poskytujeme tyto informace nezávazně. Garantujeme trvale vysokou kvalitu našich výrobků. Doporučují se však vlastní adekvátní laboratorní a praktické zkoušky, zda daný výrobek splňuje požadované vlastnosti. Nelze z nich odvodit nárok. Za nevhodné nebo jiné než specifikované aplikace nese odpovědnost pouze uživatel.

WEICON Middle East L.L.C.
United Arab Emirates
phone +971 4 880 25 05
info@weicon.ae

WEICON Czech Republic s.r.o.
Česká republika
telefon +42 (0) 417 533 013
info@weicon.cz

WEICON GmbH & Co. KG
(ředitelství) Germany
phone +49 (0) 251 9322 0
info@weicon.de

WEICON Romania SRL
Rumunsko
telefon +40 (0) 3 65 730 763
office@weicon.com

WEICON Jihovýchodní Asie Pte Ltd
Singapur
telefon (+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 Iberika S.L.
Španělsko
telefon +34 (0) 914 7997 34
info@weicon.es

WEICON Italia S. r. L.
Itálie
telefon +39 (0) 010 2924 871
info@weicon.it

WEICON SA (Pty) Ltd
Jižní Afrika telefon +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

# WEICON lubricants and their behaviour towards sealing materials (elastomers)

| | Product | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Elastomers** | **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

| | Product | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Plastic** | **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.