Vaseline de înaltă perfomanță

# Vaseline de înaltă perfomanță

## Vaselina siliconică HV



**lubrifiant special pentru valve, armături și garnituri/| certificat de aprobare pentru apa potabilă/ certificat NSF**

Vaselina siliconică HV este puternic aderentă, transparentă și prezintă o bună compatibilitate cu materialele plastice. Datorită certificării sale NSF H1, este potrivit ca lubrifiant pentru supape, fitinguri și garnituri în domenii sensibile. Respectă cerințele Ghidului pentru evaluarea igienică a materialelor organice în contact cu Apa potabilă (Regkenentările KTW) emise de Agenția Federală de Mediu. Poate fi utilizată în industria alimentară și a băuturilor, în industria sanitară și a elementelor de încălzire, în industria farmaceutică precum și în tehnologia de etanșare. Vaselina siliconică WEICON HV este testată de pentru siguranță conform BAM -a se vedea instrucțiunile Q34-1 "Lista materialelor non-metalice pentru utilizare în instalații de oxigen (informarea DGUV 213-075) a BG RCI. Vaselina este în mod special pietenoasă cu materialele, cu miros și gust neutru și are o rezistență la temperatură cuprinsă între -50C și +200C. Vaselina siliconică WEICON HV este potrivită pentru lubrifierea materialelor plastice, a cauciucului și a garniturilor, a valvelor, armăturilor și etanșărilor, a echipamentelor de mașini, a rulmenților cu viteză de rotație scăzută și ca și ajutor de montaj pentru O-ring-uri.

**Caracteristici**

| | | |
|---|---|---|
| Ulei de bază | | Ulei siliconic |
| Agent de îngroșare bază | | Gel |
| Culoare | | translucid |
| Descriere scurtă | DIN 51502 | MSI 3 S-40 |
| Clasificarea consistenței | DIN 51818 | Clasa NLGI 3 |
| Termen de valabilitate | la temperatura camerei | 24 luni |

**Caracteristici fizice**

| | | |
|---|---|---|
| Densitatea | (+20°C) DIN 51757 | >1,00 g/cm³ |
| vâscozitatea uleiului de bază (40 °C) | DIN EN ISO 562 | 2.400 mm²/s |
| Vâscozitatea uleiului de bază (+100 °C) | DIN EN ISO 562 | 1.000 mm²/s |
| Penetrarea cu con | DIN EN ISO 2137 | 240-270 1 x 10 mm |

**Proprietăți termice**

| | | |
|---|---|---|
| Rezistența la temperatură | | Între -40 °C și +200 °C |
| Punct de picurare | IP 396 | > +200 °C |
| Punct de inflamabilitate | | > +300°C |
| Capacitatea calorică | DIN EN ISO 22007-4 | 1,295 J/(g·K) |
| Conductivitatea termică | DIN EN ISO 22007-4 | 0,445 W/m·K |

**Proprietăți mecanice**

| | | |
|---|---|---|
| Rezistența la apă | DIN 51807 | 1-90 |
| Test de rezistență la coroziune EMCOR | DIN 51802 (apă distilată) | 1 / 2 |

**Parametri electrochimici**

| | | |
|---|---|---|
| Rezistență dielectrică | DIN EN 60243-1 R22/ 23 HL3 | 9,2 kV/mm |

**Aprobări/ Certificări**

| | |
|---|---|
| NSF | H1 (FDA 21 CFR) |
| Institutul de Igienă | Grupa de risc P2 |

### Instrucțiuni de utilizare

La utilizarea produselor WEICON se impune consultarea datelor fizice si ecologice, a informatiilor tehnice si toxicologice si respectarea normelor de siguranta cuprinse in fisele noastre de siguranta (www.weicon.com).

### Aplicare

Vaselina siliconică HV poate fi aplicată în cantitatea dorită pe componenta pe care doriți să o lubrifiați cu ajutorul spatulei de prelucrare sau al spatulei de contur Flexy.

### Depozitare

Unsorile de înaltă performanță WEICON trebuie depozitate într-un spațiu interior uscat, la temperatura camerei. Recipientele nedeschise pot fi păstrate la temperaturi cuprinse între +18 °C și +28 °C. După deschidere, recipientele trebuie închise din nou etanș.

### Accesorii

| | |
|---|---|
| 10000147 | Degresant S, 500 ml, transparent |
| 10000347 | Lichid Degresant S, 5 L, fără culoare, transparent |
| 10039119 | Degresant rapid, 500 ml, fără culoare, transparent |
| 10055297 | Solutie de curatare industriala, 500 ml |
| 10010887 | Spatula de aplicare scurtă, 1 buc |
| 10022562 | Spatula de aplicare lungă, 1 buc |
| 10010066 | Spatula flexibila pentru contur, 1 buc |
| 10065455 | Pensulă lungă, aderentă, 1 buc |

Observație
Recomandările sau specificatiile prezentate în acest document nu trebuie înțelese ca fiind o garanție a caracteristicilor produsului. Acestea se bazează pe teste de laborator și pe experiente practice. Deoarece condițiile specifice aplicațiilor individuale nu depind de cunoștințele, controlul și responsabilitatea noastră aceste informații vă sunt furnizate fără nici o obligație. Putem garanta totusi continuitatea calității înalte a produselor noastre. Cu toate acestea, sunt recomandate teste de laborator și teste practice pentru a vă asigura că produsul satisface nevoile dumneavoastră. Posibilele reclamații ce decurg din acestea nu pot fi acceptate. Utilizatorul poartă întreaga răspundere pentru folosirea produsului în conditii inadecvate, altele decât cele specificate.

WEICON Middle East L.L.C.
Emiratele Arabe Unite
tel: +971 4 880 25 05
info@weicon.ae

WEICON Cehia s.r.o.
Cehia
tel : +42 (0) 417 533 013
info@weicon.cz

WEICON GmbH & Co. KG
(sediu central) Germania
telefon +49 (0) 251 9322 0
info@weicon.de

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

WEICON Asia de Sud Est Pte Ltd
Singapore
tel: (+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
tel: +1 877 620 8889
info@weicon.ca

WEICON Ibérica S.L.
Spania
tel: +34 (0) 914 7997 34
info@weicon.es

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

WEICON SA (Pty) Ltd
Africa de Sud
tel: +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

# Vaselina siliconică HV

## Echipament recomandat

lavetă care nu lasă scame

## Unități de ambalare disponibile

10062499 Vaselina siliconică HV, 450 g, translucid
10062501 Vaselina siliconică HV, 1 kg, translucid
10062503 Vaselina siliconică HV, 5 kg, translucid
10062505 Vaselina siliconică HV, 25 kg, translucid

## Tabel de conversie

(°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

| | Vaselină de înaltă performanță AL-W | Vaselină de înaltă performanță AL-M | Vaselină de înaltă performanță AL-F | Vaselină de înaltă performanță AL-T | Vaselină de înaltă performanță AL-H | Vaselină siliconică | Vaselina siliconică HV |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Rulmenți cu bilă** | x | x | x | x | x | | |
| **Lagăre de alunecare** | x | x | x | x | x | | |
| **Lanțuri** | x | | | | | | |
| **Articulații** | x | x | x | x | x | x | x |
| **Pârghii** | x | x | x | x | x | x | x |
| **Ghidaje de alunecare** | x | x | x | x | x | x | x |
| **Sisteme de ghidaj liniare** | | | | x | x | x | x |
| **Axuri** | x | x | x | x | x | x | x |
| **Arbori canelați** | x | x | x | x | | | |
| **Arbori cu came** | | x | x | | | | |
| **Arcuri** | | x | | | | | |
| **Angrenaje deschise** | x | x | x | | | | |
| **Angrenaje melcate** | x | x | x | | | | |
| **Cabluri metalice** | x | | | | | | |

Către pagina cu detalii produs

Observație
Recomandările sau specificațiile prezentate în acest document nu trebuie înțelese ca fiind o garanție a caracteristicilor produsului. Acestea se bazează pe teste de laborator și pe experiențe practice. Deoarece condițiile specifice aplicațiilor individuale nu depind de cunoștințele, controlul și responsabilitatea noastră aceste informații vă sunt furnizate fără nici o obligație. Putem garanta totuși continuitatea calității înalte a produselor noastre. Cu toate acestea, sunt recomandate teste de laborator și teste practice pentru a vă asigura că produsul satisface nevoile dumneavoastră. Posibilele reclamații ce decurg din acestea nu pot fi acceptate. Utilizatorul poartă întreaga răspundere pentru folosirea produsului în condiții inadecvate, altele decât cele specificate.

WEICON Middle East L.L.C.
Emiratele Arabe Unite
tel: +971 4 880 25 05
info@weicon.ae

WEICON Cehia s.r.o.
Cehia
tel : +42 (0) 417 533 013
info@weicon.cz

WEICON GmbH & Co. KG
(sediu central) Germania
telefon +49 (0) 251 9322 0
info@weicon.de

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

WEICON Asia de Sud Est Pte Ltd
Singapore
tel: (+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
tel: +1 877 620 8889
info@weicon.ca

WEICON Ibérica S.L.
Spania
tel: +34 (0) 914 7997 34
info@weicon.es

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

WEICON SA (Pty) Ltd
Africa de Sud
tel: +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

# Miscibilitatea vaselinelor WEICON Allround cu alte vaseline

Cele mai bune rezultate la utilizarea vaselinelor de înaltă performanță WEICON Allround Lubricant pot fi obținute numai după îndepărtarea completă a tuturor reziduurilor de vaselina. Cu toate acestea, în practică, îndepărtarea completă a acestor reziduuri de unsoare este uneori imposibilă. În aceste cazuri, este necesar să se testeze dacă produsul WEICON destinat utilizării este în general compatibil cu vaselina încă prezentă. Acest test trebuie efectuat pe baza celor  două componente principale ale unsorii (ulei de bază și agent de îngroșare). Ambele componente principale trebuie să fie miscibile (compatibile).

## Miscibilitatea uleiurilor de bază

| **Ulei de bază** | Ulei mineral (AL-M, AL-W, AL-F, AL-T) | Polialfaolefine (AL-H) | Ester | Poliglicol | Silicon (metil) | Silicon (fenil) | Polifenileter | Ulei de per-fluoropolieter |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ulei mineral (AL-M, AL-W, AL-F, AL-T) | --- | ++ | ++ | 0 | 0 | + | 0 | 0 |
| Polyalphaolefine (AL-H) | ++ | --- | ++ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ester | ++ | ++ | --- | ++ | 0 | ++ | ++ | 0 |
| Poliglicol | 0 | 0 | ++ | --- | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Silicon (metil) | 0 | 0 | 0 | 0 | --- | + | 0 | 0 |
| Silicon (fenil) | + | 0 | ++ | 0 | + | --- | ++ | 0 |
| Polifenileter | 0 | 0 | ++ | 0 | 0 | ++ | --- | 0 |
| Ulei de perfluoropolieter | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | --- |

++ miscibil  0 cu rezistență limitată  -- nu este miscibil

Date: 13/06/2024

## Miscibilitatea agenților de îngroșare

| **Agent de îngroșare** | Săpun de Ca (anhidru) (AL-W) | Săpun com-plex de Ca | Săpun de Li (AL-F) | Săpun complex de Li | Săpun de Li/Ca (AL-M) | Fără conținut de săpun | Geluri* | Săpun complex de Ba | Săpun complex de Al (AL-H, AL-T) | Poliuree |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Săpun de Ca (anhidru) (AL-W) | --- | ++ | ++ | ++ | ++ | 0 | ++ | ++ | 0 | ++ |
| Săpun complex de Ca | ++ | --- | ++ | ++ | ++ | 0 | ++ | ++ | 0 | ++ |
| Săpun de Li (AL-F) | ++ | ++ | --- | ++ | ++ | 0 | ++ | ++ | 0 | ++ |
| Săpun complex de Li | ++ | ++ | ++ | --- | ++ | 0 | 0 | ++ | ++ | 0 |
| Săpun de Li/Ca (AL-M) | ++ | ++ | ++ | ++ | --- | 0 | ++ | ++ | 0 | ++ |
| Fără conținut de săpun | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | --- | ++ | ++ | 0 | ++ |
| Geluri* | ++ | ++ | ++ | 0 | ++ | ++ | --- | ++ | 0 | ++ |
| Săpun complex de Ba | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | --- | ++ | ++ |
| Săpun complex de Al (AL-H, AL-T) | 0 | 0 | 0 | ++ | 0 | 0 | 0 | ++ | --- | ++ |
| Poliuree | ++ | ++ | ++ | 0 | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | --- |

++ miscibil  0 nemiscibil

Date: 13/06/2024

# Comportamentul lubrifianților WEICON vis-à-vis de materialele de etanșare (elastomeri)

| | Produs | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | AL-T | AL-M | AL-W | AL-H | AL-F | Vaselină siliconică | Vaselină siliconică HV |
| ACM - Cauciuc acrilat | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| CR - Cauciuc cloroprenic | + | + | + | + | + | ++ | ++ |
| CSM - Cauciuc PE clorosulfonat | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| EPDM - Cauciuc Etilen-propilen-dien-monomer | -- | -- | -- | -- | -- | ++ | ++ |
| FKM - Fluoro-cauciuc | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| NBR - Cauciuc nitril-butadienic | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| NR - Cauciuc natural | 0 | -- | -- | -- | -- | ++ | ++ |
| SBR - Cauciuc stiren butadienic | 0 | -- | -- | -- | -- | ++ | ++ |
| SQM/MVQ - Cauciuc siliconic | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |

++ rezistent + rezistent într-o anumită măsură 0 nu s-au efectuat teste, se recomandă încercări sau teste de rezistență preliminare -- nu e rezistent

Date: 13/06/2024

# Comportamentul lubrifianților WEICON vis-à-vis de polimeri

| | Produs | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | AL-T | AL-M | AL-W | AL-H | AL-F | Vaselină siliconică | Vaselină siliconică HV |
| ABS - Copolimeri ABS | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| CA - Acetat de celuloză | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| EPS - Polisitiren expandat | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| PA - Poliamidă | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| PC - Policarbonat | -- | -- | -- | + | -- | ++ | ++ |
| PE - Polietilenă | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| PE-UHMW - Polietilenă cu greutate moleculară ultra-înaltă | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| PE-LD - Polietilenă de joasă densitate | + | + | + | ++ | + | ++ | ++ |
| PET - Polietilenă teraftalat | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| POM - Polioximetilenă | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| PP - Polipropilenă | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| PPO - Polifenilen oxid | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| PS - Polistiren | + | + | + | ++ | + | ++ | ++ |
| PTFE - Politetrafluoretilenă | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| PUR - Poliuretan | + | + | + | ++ | + | ++ | ++ |
| PVC - Policlorură de vinil | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| TPE - Elastomeri termoplastici | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ++ | ++ |

++ rezistent + rezistent într-o anumită măsură 0 nu s-au efectuat teste, se recomandă încercări sau teste de rezistență preliminare -- nu e rezistent

Date: 13/06/2024

Nivelurile de rezistență se bazează pe teste de laborator și observații teoretice. Cu toate acestea ele nu constituie o garanție a proprietăților produselor datorită numărului mare de materii prime utilizate, pe de o parte, cât și structurii chimice și morfologice complexe a polimerilor, pe de altă parte. În aplicații punctuale vă recomandăm efectuarea propriilor teste și/ sau consultarea departamentului nostru tehnic.