



Pro Sil

ReinhardOil.DK ApS - Helleruplund Allé 8
DK-2900 Hellerup - Danmark
Telefon 70 26 70 07 - Telefax 70 26 70 47

smøremiddel
specialisten

Silikoneolie * Silikone Öl * Silicone Fluid

Siliconeolie SF + viskositets tallet ProSil SF 350 cSt. er mest anvendt

Beskrivelse

ProSil siliconeolie er PolyDiMethylSiloxaner (PDMS) med en ligekædet molekyle struktur. ProSil Silicone olie har en fremragende termisk stabilitet og gode elektriske egenskaber, en lav overfaldespænding og en høj kompressibilitet.

Modstår vejrlig og udviser gode egenskaber overfor iltning af oxiderende stoffer. Har et meget lavt pour point, stivnepunkt. Udviser i modsætning til fx mineralolie og syntetiske smøreolier som PAO og estre langt mindre viskositetsændringer ved temperaturvariationer, dvs. har et højt viskositets index. Forbliver ensartet ved store eller gentagne forskydninger. Tåler stærk varme. Oplagt valg til mange varmebade.

Anvendelse alle typer:

- som slipmiddel/glidemiddel, smøremiddel mellem elastomere eller plastic på metaloverflader eller som fortyndingsmiddel (i f.m. ændringer af viskositeten af uhardet RTV gummi, (typisk formgummi 2K) eller 2 k til indstøbning.
 - elastomere), i polisher
- som dielektriske væsker (i forbindelse med imprægnering af papir til kondensatorer), tilsætning i maling, modvirker "appelsinhud", skygger og ridsedannelser etc.
- vandafvisende behandling af materialer i pulverform (til plastic og maling)
- Temperaturområde -40°C til +280°C For de tyndes vedkommende ned til ÷70-90°C, men bemærk de tynde har lavt flammepunkt.
 - Varme bade, her er det især 50 cSt. og op til 1.000 cSt. der anvendes, mest 350 cSt.

Anvendelsesområde for de lav viskose olier,

SF 0,65 * 2 * 3 * 5 * 10 * 15 og 20 cSt.:

bemærk de lav viskose har lavt flammepunkt
tilsætning i kosmetik
smøremiddel
kølemidler

Anvendelsesområde for ProSil SF 50 cSt.:

Elektrisk isolerende olie, transformer fluid
smøring af gummidele og kunststoffer
tilsætning til methanol for at hindre udtørring af trykluftbremser (20 cSt er mere ideelt)

Anvendelsesområde for ProSil SF100 cSt.:

• til smøring af nylon dele, behandling af tekstiltråde (varmebeskyttelse af syntetiske sytråde, voksadditiver til garner) og som overfladeadditiver til styrenbutadienskum

Anvendelsesområde for ProSil SF 350 cSt.:

- som glidemiddel/slipmiddel (plast og metalstøbning), som smøremiddel el. som hydraulik- og dielektriske væsker
- varmebeskytter (tekstilbranchen)
- vandafvisende behandling af fyldestoffer og pigmenter
- additiv for malinger
- ingredienser i vedligeholdelsesprodukter (polish/voks)

Anvendelsesområde for ProSil SF 1000 cSt.: til silicone spray fyldning

Anvendelsesområde for høj viskose olier:

5.000 * 10.000 * 12.500 * 30.000 * 60.000 300.000 1.000.000 og blandinger heraf

Som dæmpningsvæsker

Vi kan customblende til ønsket viskositet.

Eller I kan selv flere viskositeter og blande efter skema som vi udleverer til jer.

Fx. 3 cSt. 15 cSt. 150 cSt. 2300 cSt. 500cSt.



ProSil Siliconeolie

Tekniske og fysiske data

Viskositet = NR	50	100	350	1000	2000
Viskositet v/25°C mm ² /s eller cSt ca	50	100	350	1000	2000
Udseende	klar farveløs væske				
Base	dimethylpolysiloxan				
Lagertid i uåbnet emballage	ubegrænset ved stuetemperatur				
Flammepunkt, °C,	minimum 300				
Refraktionsindex v/25°C ca.	1,403				
Damptryk v/200°C mm.Hg,	ca. 1,10 ⁻²				
Damptryk v/200°C mbar,	ca. 1,33x10 ⁻²				
Varmeledningsevne W/m K,	ca. 0,16				
Cal. cm/scm ² ,	ca. 3,8x10 ⁻⁴				
Dielektrisk konstant v/25°C v/100kHz,	ca. 2,8				
Dielektriske tabsfakta v/25°C v/100kHz,	ca. 1,10 ⁻⁴				
Specifik modstand v/25°C ohm.cm	1,10 ⁻¹⁵				
Vægtfylde v/25°C ca.	0,965/50 cSt 0,970/100 cSt 0,970/300 cSt 0,971/350 cSt 0,970/500 cSt				
Flydepunkt °C	ca. -55°C/50 cSt -50°C/100 cSt -50°C/300 cSt -50°C/350 cSt -50°C/500 cSt				
Overfladespænding v/25°C, mN/m(dynes/cm)	20,9/50 cST 21/100 cSt 21/300 cSt 21/350 cSt 21/500 cSt				
Viskositet/temperatur koefficient (1), ca.	17/50 cST 17/100 cSt 18/300 cSt 18/350 cSt 18/500 cST				
(1) Viskositet/temperatur koefficient = 1-(viskositet v/99°C/viskositet v/38°C)					
Udvidelses koefficient mellem 25°C-100°C	9,45x10 ⁻⁴				
Specifik varmekapacitet mellem 40°C til 200°C, J/g K, ca.	1,46 og CAL/g K, ca. 0,35				

Data for viskositet mellem de anførte viskositets størrelser kan udregnes ved logaritmisk interpolation.

Synonymer til søge index og skjulte koder

Silicone fluid , silicone oil, silicone olie, silikone olie, siliconenvloeistof, silikonineste , silikoniöljy,
huile de silicones, fluide silicone, fluide de silicones, Silikonöl,
fluido di silicone, , iliconesay uidflay, fluido de silicone
fluido de silica, silikonolja

Yderligere teknisk information & leverandørbrugsanvisninger findes på www.reinhardoil.dk eller +45 70267007 :

Teknisk afdeling: 2015-12-31-V3-SQ