ProSil SF 350

Silikoneolie / Fluid

Beskrivelse

ProSil SF 350 er en klar, farveløs siliconeolie (PolyDiMethylSiloxan, PDMS) med ligekædet molekylestruktur og en viskositet på ca. 350 cSt ved 25°C. Olien har fremragende termisk stabilitet, gode elektriske egenskaber, lav overfladespænding og høj kompressibilitet. Modstår vejrlig og oxidation, har et meget lavt flydepunkt og viser langt mindre viskositetsændring ved temperaturvariation end mineralolie, PAO og estere. Oplagt valg til varmebade.

Anvendelse

Som glide-/slipmiddel (plast- og metalstøbning), som smøremiddel og som hydraulik- og dielektrisk væske. Desuden som varmebeskytter (tekstil), til vandafvisende behandling af fyldstoffer og pigmenter, som additiv i malinger og i polish/voks. Varmebade (mest anvendte viskositet). Temperaturområde: -40°C til +280°C.

Egenskaber

· Høj termisk stabilitet (-40°C til +280°C)
· Lavt flydepunkt (ca. -50°C) og højt flammepunkt (min. 300°C)
· Gode dielektriske egenskaber og lav overfladespænding
· Opløselig i isopropanol, N-butanol, flygtige kulbrinter, højere ketoner & estre
· Uopløselig i Vand, lavere alkoholer, acetone & langkædede kulbrinter

Fordele

· Lille viskositetsændring ved temperaturvariation (højt viskositetsindeks)
· Modstår vejrlig og oxidation og forbliver ensartet ved store eller gentagne temperatur ændringer
· Ubegrænset lagertid i uåbnet emballage ved stuetemperatur

Typiske data

Parameter	Enhed	Værdi
Udseende	–	Klar, farveløs væske
Viskositet ved 25°C	mm²/s eller cSt	ca. 350
Viskositet/temperatur koeficient (1)	-	ca. 18
Udvidelses koeficient mellem 25°C – 100°C		$9{,}45 \times 10^{-4}$
Densitet (vægtfylde) ved 25°C	–	ca. 0,971
Flydepunkt	°C	ca. -50
Flammepunkt	°C	min. 300
Brydningsindeks ved 25°C	–	ca. 1,403
Overfladespænding ved 25°C	mN/m (dyn/cm)	21
Varmeledningsevne	W/m·K	ca. 0,16
Specifik varmekapacitet (40°C til 200°C)	J/g·K	Ca. 1,46
Specifik modstand ved 25°C	Ohm,cm	$1{,}10^{-15}$
Dielektrisk konstant ved 25°C, 100 kHz	–	ca. 2,8
Dielektrisk tabsfaktor ved 25°C, 100 kHz	–	ca. 1×10^{-4}

Brugsanvisning

Kan anvendes alene eller blandes med andre ProSil-viskositeter for at opnå en ønsket viskositet.

BEMÆRK: Før håndtering skal produktinformation, sikkerhedsdatablade og etiketter læses for sikker brug samt oplysninger om eventuelle fysiske og/eller sundhedsmæssige risici.

Udgivelsesdato: 14.10.26V2