

KemSil® Siliconeolie

Beskrivelse: Kemsil® siliconeolie er dimethylpolysiloxan med en ligekædet molekylar struktur. KemSil® Silicone olie har en fremragende termiske stabilitet og gode elektriske egenskaber, en lav overfaldepænding og en høj kompresilitet.

Modstår vejrlig og udviser gode egenskaber overfor oxiderende stoffer. Har et lavt størkningspunkt. Udviser meget små viskositetsændringer sammenlignet med ikke siliconeolier. Forbliver ensartet ved store eller gentagne forskydninger. Tåler stærk varme.

Egenskaber

- Som slipmiddel, glidemiddel, smøremiddel mellem elastomere eller på plastic og metaloverflader. Kan desuden anvendes som fortyndingsmiddel i polish, hvor viskositeten ønskes ændret.
- Som dielektriske væsker (i forbindelse med imprægnering af papir til kondensatorer), tilsætning i malinger, modvirker "appelsinhud", skygger og ridsedannelser etc.
- Vandafvisende behandling af materialer i pulverform (til plastic og maling)
- Temperaturområde: -40°C til +280°C

Anvendelsesområde 100 cSt: Til smøring af nylon dele, behandling af tekstiltråde (varmebeskyttelse af syntetiske sytråde, voksadditiver til garner) og som overfladeadditiver til styrenbutadienscum.

Anvendelsesområde 350 cSt: Som glide- eller slipmiddel til (plast og metalstøbning), som smøremiddel el. som hydraulik- og dielektriske væske. Som varmebeskytter i tekstilbranchen til vandafvisende behandling af fyldestoffer og pigmenter, additiv for malinger og ingredienser i vedligeholdelsesprodukter (polish/voks).

Tekniske data:

Varenr.:	1505	1510	9924	9925
Viskositet v/25°C, mm ² /s el. cSt ca.:	100	350	150	350
Indhold:	5kg dunk	5kg dunk	200kg tromle	200kg tromle
Udseende:	Klar farveløs væske			
Base:	Dimethylpolysiloxan			
Lagertid i uåbnet emballage:	Ubegrænset ved stuetemperatur			
Flammepunkt, °C, min.:	300			
Refraktionsindex v/25°C ca.:	1,403			
Damptryk v/200°C mm.Hg, ca.:	1,10 ⁻²			
Damptryk v/200°C mbar, ca.:	1,33 x 10 ⁻²			
Varmeledningsevne W/m K, ca.:	0,16			
Cal. cm/scm ² , ca.:	3,8 x 10 ⁻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.:	0,970	0,971		0,971
Størkningspunkt °C ca.:	-50°C for alle ovenstående viskositeter			
Overfaldepænding v/25°C, mN/m(dynes/cm):	21 for alle ovenstående viskositeter			
Viskositet/temperatur koefficient (1), ca.:	17	18		18
(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				

Information: Yderligere teknisk information og MSDS kan hentes på www.kema.dk eller rekvireres hos vores kundeservice på tlf.: 86 82 64 44

Informationerne på dette datablad er baseret på vore erfaringer og rapporter fra vore kunder. Der er mange faktorer udenfor vor kontrol og viden, der kan indvirke på brugen af produkterne og disses præstationer, hvorfor vi ikke kan yde nogen garanti direkte eller indirekte.