

# KemSil<sup>®</sup> Siliconeolie

Priorsvej 36  
DK-8600 Silkeborg  
Tlf.: +45 86 82 64 44  
E-mail: info@itw-spraytec.dk  
www.itw-spraytec.dk

## Beskrivelse:

KemSil<sup>®</sup> siliconeolie er dimethylpolysiloxan med en ligekædet molekylar struktur. KemSil<sup>®</sup> 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 350 cSt:** Som glide- eller slipmiddel til (plast og metalstøbning), som smøremiddel el. som hydraulik- og dielektrisk væske. Som varmebeskytter i tekstilbranchen til vandafvisende behandling af fyldestoffer og pigmenter, additiv for malinger og ingredienser i vedligeholdelsesprodukter (polish/voks).

## Tekniske data:

Varenr.:	1510
Viskositet v/25°C, mm <sup>2</sup> /s el. cSt ca.:	350
Indhold:	5kg dunk
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 <sup>-2</sup>
Damptryk v/200°C mbar, ca.:	1,33 x 10 <sup>-2</sup>
Varmeledningsevne W/m K, ca.:	0,16
Cal. cm/scm <sup>2</sup> , ca.:	3,8 x 10 <sup>-4</sup>
Dielektrisk konstant v/25°C v/100kHz, ca.:	2,8
Dielektriske tabsfakta v/25°C v/100kHz, ca.:	1,10 <sup>-4</sup>
Specifik modstand v/25°C ohm. Cm:	1,10 <sup>-15</sup>
Vægtfylde v/25°C ca.:	0,971
Størkningspunkt °C ca.:	-50°C
Overfladepænding v/25°C, mN/m(dynes/cm):	21
Viskositet/temperatur koefficient (1), ca.:	18
Udvidelses koefficient mellem 25°C -100°C	9,45x10 <sup>-4</sup>
Specifik varmekapacitet mellem 40°C til 200°C, J/g K, ca. 1,46 og CAL/g K, ca. 0,35	

(1) Viskositet/temperatur koefficient = 1-(viskositet v/99°C/viskositet v/38°C)

**Information:** Yderligere teknisk information og SDS kan hentes på [www.itw-spraytec.dk](http://www.itw-spraytec.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.

T  
E  
K  
N  
I  
S  
K  
D  
A  
T  
A  
B  
L  
A  
D