



Gammacolor s.r.l.
Via Zeuner,5 20822 Seveso (MB) Italy
tel. +39 0362550550 fax +39 0362551915
email info@gammacolorsrl.com



Associazione Tessile e Salute
Azienda associata

p.IVA 00736390964 C.F. 02639210158 c.c.i.a. Milano n. 927455 Codice ISS azienda 00736390964

GAMMASILIKON 350

Proprietà chimico-fisiche:

Natura chimica: Polidimetilsilossano

Colore : Incolore trasparente

Viscosità cSt (mm²/s) a 25°C: 350 + 15 cSt

Densità relativa a 25°C: 0,970 + 0,020

Proprietà fisiologiche : atossico

Coefficiente viscosità-temperatura : 0.57 – 0.61

Proprietà idrofughe : angolo di contatto 90 – 110°

Solubilità : idrocarburi alifatici – aromatici - -clorurati, esteri alifatici

Potere lubrificante : ottimo per materie plastiche

Tensione superficiale a 25°C : 20 – 21 dine cm-1

Punto di infiammabilità (>250 cSt) : >350 ° C

Stabilità termica: sino a 150°C (in assenza aria 200°C)

Punto di solidificazione: -40°

Indice di rifrazione a 25°C: 1.4035

Caratteristiche

- limitata dipendenza della viscosità dalla pressione e dalla temperatura;
- basso punto di solidificazione;
- resistenza sia alle alte che alle basse temperature;
- alta comprimibilità;
- bassa tensione di vapore;
- elevata tensioattività.

Applicazione

- fluido per scambiatori di calore – bagni termostatici
- distaccante per gomma e materie plastiche
- dielettrico per trasformatori, condensatori;
- oli ammortizzanti ed idraulici;
- antischiuma;
- fluidi per trattamenti di superfici;
- veicolo antiadesivo;
- ausiliari per vernici e per la produzione di preparati cosmetici e farmaceutici.

Vantaggi

L'olio di silicone dimetilpolisilossano presenta una notevole stabilità termica, infatti, lo si può utilizzare, nella maggior parte dei casi, tra i -50°C e i +250°C senza che si vengano a creare delle variazioni delle sue caratteristiche. Il fluido, variando la temperatura, varia di pochissimo le sue caratteristiche fisiche permettendo così di impiegarlo in un ampio intervallo di



Gammacolor s.r.l.
Via Zeuner,5 20822 Seveso (MB) Italy
tel. +39 0362550550 fax +39 0362551915
email info@gammacolorsrl.com



Associazione Tessile e Salute
Azienda associata

p.IVA 00736390964 C.F. 02639210158 c.c.i.a. Milano n. 927455 Codice ISS azienda 00736390964

temperatura. I siliconi possiedono una notevole inerzia chimica: resistono agli agenti atmosferici, alle radiazioni, all'idrolisi e all'ossidazione. La temperatura o le condizioni climatiche non ne influenzano l'elevato potere idrofugante. Il fluido presenta delle proprietà dielettriche eccezionali e non condizionate né dall'umidità né dalle alte frequenze.

Viene utilizzato, per la sua particolare incompatibilità con numerose sostanze organiche, come veicolo distaccante ed agente antiadesivo. I fluidi di silicone, soggetti a variazioni di pressione periodiche, sono stabili più a lungo degli oli minerali. Hanno un'elevata compressibilità che cala pian piano con l'aumento della viscosità. I tipi che possiedono una viscosità > o uguale a 50 cSt sono praticamente non volatili a temperatura ordinaria. La volatilità è minima anche a 200°C. calando la viscosità la volatilità cresce notevolmente. Sono impiegati in modo soddisfacente come lubrificanti per supporti ed ingranaggi di materie plastiche e come scivolanti per caucciù e gomme sintetiche. Gli oli di silicone con viscosità da 100 a 500 cSt sono impiegati in quelle situazioni in cui la temperatura raggiunge i 180°C invece per temperature molto basse vengono utilizzati oli con viscosità sino a 50 cSt. L'olio di silicone dimetilpolisilossano è virtualmente atossico, non irrita la pelle però deve essere evitato il contatto accidentale con gli occhi perché può causare una leggera temporanea irritazione.

Keywords; silicone, distaccante, dielettrico, antischiuma, distaccante, antiadesivo

Quanto contenuto nella presente circolare ha carattere indicativo . Si prega di adattare i consigli per l'impiego dei nostri prodotti alle condizioni ambientali e al materiale da trattare.

Per informazioni : e-mail info@gammacolorsrl.com