



SILICONE 200/10 200/100

Nome Químico: Dimetil Siloxano

INCI Name: Polidimetilsiloxano

No CAS: 63148-62-9

Fórmula: S.D

Peso Molecular: S.D

PROPRIEDADES

Formador de filme hidro repelente.

É um fluido de silicone de aparência cristalina, disponível em viscosidades de 0,65 a 100.000ctks.

Entre outras importantes características, esse fluido oferece:

- Pouca alteração nas propriedades físicas numa ampla gama de temperaturas – queda relativamente pequena de viscosidade/temperatura, e possibilidade de utilização sob temperaturas de -40°F a mais de 400°F (-40°C a 204°C);
- Excelente hidro repelência;
- Boas propriedades dielétricas numa ampla gama de temperaturas e frequências;
- Baixa tensão superficial – espalha-se facilmente sobre as superfícies limpas, tornando-as hidro-repelentes e antiaderentes;
- Baixa toxicidade – testes indicam que o silicone 200 é essencialmente atóxico e não irritante

(embora possa causar desconforto temporário se esfregado diretamente nos olhos).

O fluido oferece ainda boa estabilidade térmica, resistência á oxidação, baixas pressões de vapor e elevados pontos de inflamação. Não é solúvel em líquidos orgânicos outros que os solventes ativos, e não é gorduroso, não se torna rançoso e é virtualmente inodoro.

INDICAÇÃO

As extraordinárias propriedades singularmente combinadas no fluido Silicone DC 200 qualificam-no para uma variedade de funções, bem como para uma grande variedade de produtos e processos como:

Anti aderente, anti espumante, como fluido mecânico, material ativo de superfície, lubrificante, em cosméticos e preparados para a pele, polidores e especialidades químicas, em equipamentos elétricos e processamento de alimentos.

SOLUBILIDADE

A solubilidade do fluido Silicone DC 200 varia conforme a viscosidade escolhida. Os graus de viscosidade mais baixa são mais completamente solúveis em alguns solventes do que os graus de viscosidade mais elevada.

Como há diversos graus de solubilidade, recomendamos a realização de testes previamente a utilização do produto em escala de produção.

ARMAZENAMENTO

Conservar bem fechado ao abrigo da luz em temperatura entre 15 - 30° C.

Produto Inflamável. Manter longe de fontes de calor e ignição.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Informe técnico do fabricante.