



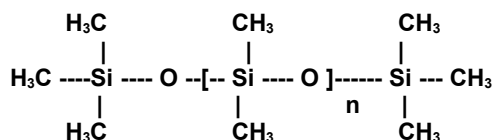
SILAEX® QUÍMICA LTDA.

Rua Santa Ubaldesca, nº 191, Jaguaré, CEP:05323-050, São Paulo - SP
Tel.(PABX): 11-3766-7202
www.silaex.ind.br e-mail: silaex@silax.com.br

DMS - ÓLEOS DE SILICONE DIMETÍLICO

APRESENTAÇÃO

DMS é a denominação da Silaex® Química para óleos de silicone do tipo dimetil siloxana. Óleos de Silicone dimetílico são materiais semiorgânicos constituídos por cadeias lineares de átomos de silício e oxigênio alternados (siloxanas) com radicais metil ligados aos átomos de silício, conforme a estrutura química abaixo:



Onde n varia de 0 a 2000

PROPRIEDADES

Solubilidade dos Fluidos de dimetil-siloxana nos solventes mais comuns

NÃO SOLVENTES	Água, Metanol, Propileno Glicol, Óleo Parafínico, Dodecanol
SOLVENTES PARCIAIS	Acetona, Butanol, Etanol, Isopropanol, Heptadecanol
SOLVENTES	Aromáticos: Benzeno, Tolueno, Xileno, Ciclohexano Alifáticos: Óleo Diesel, Gasolina, Querosene, Aguarrrás Clorados: Tetracloreto de Carbono, Cloreto de Metileno, Percloroetileno Acéticos: Acetato de Amila, Acetato de Etila Cetônicos: Metil Etil Cetona Éteres: Éter Etilico, Éter Metílico Outros: Iso-octana, 2-Etil-hexanol, "Jet Fuel"

Viscosidade (cStk)	Peso Específico (g/cm ³)	Ponto de Fusão (°C)	Ponto de Fulgor (°C, closed cup)	Ponto de Fulgor (°C, open Cup)	Tensão Superficial (dyn/cm)	Condutibilidade Térmica (BTU/h.ft.°F)	Volatilidade máx. % (25°C, 10 ² a 10 ² x 10 ³ ciclos)	Constante Dielétrica (25°C, 10 ² a 10 ² x 10 ³ ciclos)
50	0,96	-55	-	309	20,8	0,087	0,5	2,73
100	0,97	-55	-	318	20,9	0,090	0,5	2,74
350	0,97	-50	-	336	21,1	0,092	0,5	2,75
1000	0,97	-50	260	348	21,1	0,092	2,0	2,77
5000	0,98	-48,9	260	348	21,3	0,090	2,0	2,75
10000	0,98	-47	260	316	21,3	0,090	2,0	2,75
12500	0,98	-47	260	316	21,3	0,090	2,0	2,75
60000	0,98	-43,9	260	316	21,3	0,090	2,0	2,75

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA PARA USO E MANUSEIO

Os fluidos de metilsiloxana são, praticamente, inertes fisiologicamente, não causando qualquer irritação quando em contato com a pele. Não oferecem nenhum perigo se ingeridos. Se pingado nos olhos, podem causar uma irritação temporária da membrana conjuntiva para alguns indivíduos.

APLICAÇÕES

- AGENTES DESMOLDANTES E DESLIZANTES
 - Antiaderentes e desmoldantes nas indústrias de plásticos, borrachas e metais; usados em concentrações de 0,5 a 25 %. Também são bons lubrificantes especialmente para superfícies plásticas e elastoméricas.
- HIDROFUGANTES
 - São ótimos hidrofugantes em cristais, cerâmicas, materiais estratificados, isoladores e tecidos.

AMACIANTES

- Em couros e plásticos; suas emulsões são usadas como amaciantes de tecidos.

ANTIESPUMANTES

- Eficientes em mínimas quantidades quebrando e inibindo a formação de espuma em sistemas não aquosos.

ADITIVOS

- Em concentrações que variam de 1 a 50 ppm, e conforme o sistema, impedem a formação de bolhas e melhoram o alastramento da tinta na superfície. Também ajudam a manter o brilho e eliminar o efeito “casca de laranja”. Em Polidores, facilitam a formação de uma película uniforme, duradoura, brilhante e hidrorrepelente.

FLUIDOS HIDRÁULICOS

- Pela sua compressibilidade, estabilidade química e resistência ao cisalhamento possui aplicações em reguladores de velocidade, absorvedores de choque, bombas e cilindros de freio, acoplamentos hidráulicos, instrumentos náuticos e aeronáuticos, trens de aterrissagem, molas fluidas, válvulas, etc..

LÍQUIDOS DIELÉTRICOS

- Usados em transformadores, condensadores, tubos de alta voltagem e em aplicações aeroespaciais.

NA FORMULAÇÃO DE COSMÉTICOS

- Não tóxicos, contribuindo na formação de uma película protetora hidrófoba, mas permeável ao ar, na formulação de cremes protetores e hidratantes para pele, luvas líquidas, loções bronzeadoras, condicionadores e reparadores de cabelo, batons, etc..

FLUIDOS TÉRMICOS

- Devido a alta estabilidade a temperatura, são frequentemente usados como fluidos de transmissão térmica, refrigerantes ou aquecedores, no laboratório ou em processos produtivos.

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA PARA USO E MANUSEIO

Os óleos DMS são praticamente inertes fisiologicamente, não causando qualquer irritação quando em contato com a pele. Não oferecem nenhum perigo se ingeridos. Se pingado nos olhos, podem causar uma irritação temporária da membrana conjuntiva para alguns indivíduos.

ARMAZENAMENTO

Não possuem nenhuma limitação para embarque. Vida útil: 5 anos se armazenado a 25 °C.

OBSERVAÇÕES

As informações e dados contidos neste descritivo correspondem aos nossos conhecimentos atuais, coligidos por pessoal técnico confiável. Os valores apresentados são a média de medições que podem ter variações em função da aparelhagem e do método de teste. Assim portanto, não são especificações garantidas. Responsabilizamos-nos pela qualidade de nossos produtos que obedecerem as recomendações de armazenagem, processamento e procedimentos, dentro das informações técnicas que possamos fornecer. Por não termos controle sobre os processos e usos por parte de terceiros, nossa responsabilidade restringe-se a qualidade do nosso material e a reposição do que comprovadamente esteja fora de nossos parâmetros. Nossas indicações de uso não são sugestões para se infringir quaisquer patentes ou legislação.

Este produto deve ser armazenado, manipulado e utilizado de acordo com as indicações e as boas práticas de higiene industrial, em conformidade com todas as regulamentações legais. Constitui obrigação do usuário o uso seguro do material.

A disponibilização deste documento não desobriga o destinatário do produto de sua responsabilidade face às leis e normas em vigor, que são aplicáveis aos produtos químicos. Isto aplica-se particularmente à venda ou distribuição posterior do produto ou substâncias ou artigos que contenham o produto em outras jurisdições e em relação a direitos de propriedade intelectual de terceiros. Se o produto descrito for processado ou misturado a outros materiais, as indicações deste documento não podem ser transferidas ao novo produto resultante. Caso o produto seja reembalado, é obrigatório o fornecimento adicional das informações de segurança relevantes pelo reembalador.