



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

SILICONE FLUIDO 1000

Data: 09/03/2022

Página 1 de 3

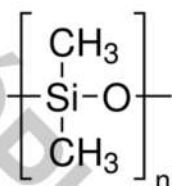
Nome do produto: Silicone Fluido 1000

Sinônimo: Poli(dimetilsiloxano), fluido de silicone.

INCI Name: Dimethicone.

Nº CAS: 63148-62-9.

Fórmula química:



DESCRIÇÃO DO PRODUTO:

O Silicone Fluido 1000 é uma mistura de polímeros do poli(dimetilsiloxano), que se apresenta na forma de um líquido límpido viscoso, incolor, insípido e atóxico.

ESPECIFICAÇÕES:

ANÁLISE	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO
Aspecto	-	Líquido límpido, incolor, livre de materiais em suspensão ou sedimentos
Viscosidade, capilar, 25 °C	cSt	950,0 - 1050,0
Conteúdo volátil	%	Máx. 0,50
Índice de refração (25 °C)	-	1,4025 - 1,4045
Ponto de fulgor	°C	Mín. 315,6
D4 (Octametilciclotetrasiloxano)	%	Máx. 0,099
D5 (Decametilciclopentasiloxano)	%	Máx. 0,099
D6 (Dodecametilciclohexasiloxano)	%	Máx. 0,10
Índice de acidez	mg KOH/g	Máx. 0,01
Cor, APHA	-	Máx. 35
Gravidade específica (25/15,6 °C)	-	0,968 - 0,974

Estas informações são apresentadas de boa fé e fundamentadas no melhor conhecimento atual da Dipa Química sobre o assunto. As informações têm valor apenas indicativo. Quaisquer informações comentadas, inclusive as sugestões de condições de uso dos produtos comercializados pela Dipa Química, não devem substituir ensaios e verificações experimentais que são indispensáveis para assegurar a adequação do produto a cada aplicação específica. Também é de responsabilidade do formulador final respeitar a legislação local e obter todas as autorizações eventualmente necessárias.



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

SILICONE FLUIDO 1000

Data: 09/03/2022

Página 2 de 3

PROPRIEDADES TÍPICAS:

PROPRIEDADE	UNIDADE	VALOR
Gravidade específica a 25 °C	-	0,970
Índice de refração a 25 °C	-	1,4035
Cor, APHA	-	5
Ponto de fulgor, vaso aberto	°C	> 326,0
Ponto de fusão	°C	-25,0
Ponto de fluidez	°C	-50,0
Tensão superficial a 25 °C	dyn/cm	21,2
Conteúdo volátil a 150 °C	%	0,11
Coeficiente de expansão	°C ⁻¹	0,00096
Condutividade térmica a 50 °C	Gcal/cm.s.°C	0,00038
Parâmetro de solubilidade	-	7,4
Solubilidade em solventes		
Solventes clorados	-	Alta
Solventes aromáticos	-	Alta
Solventes alifáticos	-	Alta
Álcoois anidros	-	Baixa
Água	-	Baixa
Propelentes fluorados	-	Alta
Rigidez dielétrica a 25 °C	V/mL	400
Resistividade elétrica a 25 °C	Ω.cm	1,0x10 ¹⁵

CARACTERÍSTICAS:

O Silicone Fluido 1000 é de fácil aplicação, remoção e polimento, apresenta boa estabilidade ao calor, melhora a cor da superfície, possui alta repelência à água, compressibilidade, espalhabilidade e compatibilidade com outros materiais, além disso, suporta altas tensões de cisalhamento sem romper.

O Silicone Fluido 1000 possui baixo risco ambiental e de incêndio, baixa reatividade, baixa pressão de vapor e baixa energia de superfície.

APLICAÇÕES:

O Silicone Fluido 1000 apresenta características de alta rigidez dielétrica, alto amortecimento e resistência a oxidação, a intempéries e química. Pode ser utilizado na indústria automotiva, moveleira e metalúrgica, na formulação de polidores em pasta e em emulsão, podendo ser utilizado também em polidores à base de solvente e aerossóis.

Estas informações são apresentadas de boa fé e fundamentadas no melhor conhecimento atual da Dipa Química sobre o assunto. As informações têm valor apenas indicativo. Quaisquer informações comentadas, inclusive as sugestões de condições de uso dos produtos comercializados pela Dipa Química, não devem substituir ensaios e verificações experimentais que são indispensáveis para assegurar a adequação do produto a cada aplicação específica. Também é de responsabilidade do formulador final respeitar a legislação local e obter todas as autorizações eventualmente necessárias.



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

SILICONE FLUIDO 1000

Data: 09/03/2022

Página 3 de 3

O Silicone Fluido 1000 é utilizado como lubrificante de plásticos e de elastômeros, como fluido isolante elétrico e fluido mecânico, como antiespumante, como agente desmoldante, tensoativo, engraxante para couro e em acabamentos à base de solvente.

Na indústria cosmética, a utilização do Silicone Fluido 1000 em formulações resulta em um melhor espalhamento do produto tanto na pele quanto no cabelo, previne a espuma durante a eliminação do produto e promove a sensação de pele macia e aveludada.

MANUSEIO E ESTOCAGEM:

Ao manusear, usar equipamento de proteção individual adequado, como óculos de segurança com proteção lateral, luvas impermeáveis e em caso de aquecimento ou pulverização do produto, utilize uma máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores orgânicos.

Armazene em local seco, fresco e bem ventilado, ao abrigo da luz solar. Manter armazenado em temperatura ambiente. Conservar na embalagem de origem.