

136.080.01 - 136.080.02 - 136.080.03 - 136.080.04

OLIO SILICONICO 0.65 - 1 - 1.5 - 2

FLUIDI SILICONICI A BASSISSIMA VISCOSITA' (POLIDIMETILSILOSSANI)

LOW VISCOSITY SILICONE FLUIDS (POLYDIMETHYLSILOXANE)

(IT)
DESCRIZIONE

OLIO SILICONICO 0,65, OLIO SILICONICO 1, OLIO SILICONICO 1,5 e OLIO SILICONICO 2 sono polidimetilsilossani lineari non reattivi con viscosità di circa 0,65 cSt, 1 cSt, 1,5 e 2. Grazie alla loro struttura chimica, hanno proprietà chimiche e fisiche eccezionali, superiori a fluidi organici quali oli minerali ed esteri.
Composizione chimica:
$(CH_3)_3SiO[SiO(CH_3)_2]_nSi(CH_3)_3$

PROPRIETA'

- Liquido trasparente incolore, leggero odore.
- Buone proprietà dielettriche
- Elevata idrorepellenza
- Elevata resistenza al taglio
- Alta comprimibilità
- Alta stendibilità
- Bassa tensione superficiale
- Bassa reattività
- Bassa tensione di vapore
- Buona stabilità al calore
- Buona stendibilità e facile rimozione
- Solubile in un'ampia gamma di solventi
- Fluido vettore volatile
- Compatibile con una vasta gamma di ingredienti cosmetici

APPLICAZIONI

OLIO SILICONICO 0,65 - 1 - 1,5 - 2 sono liquidi non polari e sono immiscibili con solventi e fluido molto polari come l'acqua.
OLIO SILICONICO 0,65 - 1 - 1,5 - 2 sono solubili in qualsiasi proporzione in idrocarburi alifatici e aromatici, cloroidrocarburi, eteri, esteri, chetoni e alcoli superiori. In alcoli inferiori anidri, in particolare butanolo, alcol isopropilico e diossano, la solubilità è generalmente molto buona.
Prima di utilizzare il prodotto con solventi per la prima volta, è consigliabile eseguire un test su scala di laboratorio.

(EN)
DESCRIPTION

***OLIO SILICONICO 0.65, OLIO SILICONICO 1, OLIO SILICONICO 1.5 and OLIO SILICONICO 2** are linear, non-reactive polydimethylsiloxanes with viscosity of approx. 0,65 mm²/s. and 1 mm²/s. Due to their chemical structure, they have outstanding property profiles, apart from organic materials such as mineral oils or esther-based oils.*
Chemical composition:
$(CH_3)_3SiO[SiO(CH_3)_2]_nSi(CH_3)_3$

PROPERTIES

- *Clear colorless liquid, slight odor.*
- *Good dielectric properties*
- *High water repellency*
- *High shearability without breakdown*
- *High compressibility*
- *High spreadability*
- *Low surface tension*
- *Low reactivity*
- *Low vapor pressure*
- *Good heat stability*
- *Good leveling and easy rubout*
- *Soluble in a wide range of solvents*
- *Volatile carrier*
- *Compatible with a wide range of cosmetic ingredients*

APPLICATIONS

OLIO SILICONICO 0.65 - 1 - 1.5 - 2 are non-polar liquids and are immiscible with strong polar solvents such as water.
OLIO SILICONICO 0,65 - 1 - 1,5 - 2 are soluble in any proportion in aliphatic and aromatic hydrocarbons, chlorohydrocarbons, ethers, esters, ketones and higher alcohols. In anhydrous lower alcohols, in particular butanol, isopropyl alcohol and dioxane, the solubility is usually very good.
Before the product is used with solvents for the first time, it is advisable to perform a lab-scale test.

F.lli GALBARINI SRL - Via Campestre, 41 - 20091 BRESSO (MI) C.F. e P.Iva 10121490154
Tel. (+39) 02 6101256 Fax (+39) 02 6108042 - info@greenstar.it - www.greenstar.it

APPLICAZIONI

• Fluido dielettrico per apparecchiature elettriche ed elettroniche
• Olio per trasferimento di calore
• Lubrificante
• Fluido idraulico
• Componente per sintesi chimiche
• Solvente
• Additivo per ausiliari e fibre tessili
• Agente distaccante
• Utilizzabile per fiale di vetro e rivestimento delle lenti
• Ingrediente oleoso penetrante
• Additivo per cere
• Agente surfatante

APPLICATIONS

• Liquid dielectric for electrical and electronic equipment
• Heat-transfer oil
• Lubricant
• Hydraulic fluid
• Component for chemical syntheses
• Solvent
• Additive for textile and fiber auxiliaries
• Release agent
• Glass vial and lens coating
• Penetrating oil ingredient
• Polish additive
• Surface active agent

F.lli GALBARINI SRL - Via Campestre, 41 - 20091 BRESSO (MI) C.F. e P.Iva 10121490154
Tel. (+39) 02 6101256 Fax (+39) 02 6108042 - info@greenstar.it - www.greenstar.it

Proprietà fisiche e chimiche *Physical and chemical properties*		**OLIO SILICONICO 0,65**	**OLIO SILICONICO 1**	**OLIO SILICONICO 1.5**	**OLIO SILICONICO 2**
Viscosità cinematica a 25 °C (77 °F) *Kinetic viscosity at 25 °C (77 °F)*	cSt (mm2/sec) DIN 53018	0.65	1	1.5	2
Stato fisico *Physical state*		Liquido, limpido, inodore *Liquid clear odourless*	Liquido, limpido, inodore *Liquid clear odourless*	Liquido, limpido, inodore *Liquid clear odourless*	Liquido, limpido, inodore *Liquid clear odourless*
Colore / *Colour*	APHA	5 Incolore / *Colourless*	5 Incolore / *Colourless*	5 Incolore / *Colourless*	5 Incolore / *Colourless*
Denominazione INCI / *INCI Name* (International Nomenclature of Cosmetic Ingredients)		Disilossano *Disiloxane*	Trisilossano *Trisiloxane*	Polidimetilsilossano *Polydimethylsiloxane*	Decametiltetrasilossano *Decamethyltetrasiloxane*
Densità a 25 °C (77 °F) *Density at 25 °C (77 °F)*	Kg/m^3 DIN 51757	760	816	851	870
Indice di rifrazione Refractive index	@ 25 °C	1.38 – 1.40	1.385 – 1.45	1.385 – 1.45	1.385 – 1.45
Punto di infiammabilità, vaso chiuso *Flash Point, Closed Cup*	°C DIN 51755	-5	30	57	87
Temperatura di accensione *Ignition temperature*	°C DIN 51794	340	360	360	360
Acidità *Acid Number*	BCP	*Tracce / Trace*	Tracce / Trace	Nessuno / Nil	Nessuno / Nil
Punto di fusione *Melt point*	°C	-68	-86	-77	-85
Punto di scorrimento *Pour point*	°C	-68	-100	-100	-100
Tensione superficiale 25 °C (77 °F) *Surface tension 25 °C (77 °F)*	N/m	0,0159	0,0174	0,018	0,0188
Coefficiente Viscosità – temperatura *Viscosity Temperature Coefficient*		0.31	0.41	0.46	0.48
Coefficiente di espansione *Expansion Coefficient*	cc/cc/°C	0.00134	0.00134	0.00134	0,00117
Conducibilità termica a 50 °C (122 °F) *Thermal Conductivity at 50 °C (122 °C)*	g cal cm•sec °C	0.00024	0.00025	0.00025	0.00026
Rigidità dielettrica a 25 °C (77°F) *Dielectric Strength at 25°C (77°F)*	Volt / mm	300	350	350	350
Resistenza elettica a 25 °C (77°F) *Volume resistivity at 25°C (77°F)*	TΩ.m	>= 1	>= 1	>= 5	>= 5
Parametro di solubilità *Solubility parameter*	Fedors Method	6.8	7.0	7.0	7.1
Solubilità in solventi tipici *Solubility in Typical Solvents*	Solventi clorurati *Chlorinated Solvents*	Alta / *High*	Alta / *High*	Alta / *High*	Alta / *High*
	Solventi aromatici *Aromatic Solvents*	Alta / *High*	Alta / *High*	Alta / *High*	Alta / *High*
	Solventi alifatici *Aliphatic Solvents*	Alta / *High*	Alta / *High*	Alta / *High*	Alta / *High*
	Alcool *Dry Alcohols*	Buona / *Good*	Buona / *Good*	Buona / *Good*	Buona / *Good*
	Acqua *Water*	Insolubile / *Insoluble*	Insolubile / *Insoluble*	Insolubile / *Insoluble*	Insolubile / *Insoluble*
	Propellenti fluorurati *Fluorinated Propellants*	Alta / *High*	Alta / *High*	Alta / *High*	Alta / *High*

CARATTERISTICHE TECNICHE MEDIE INDICATIVE (Non costituiscono specifica) *TECHNICAL AVERAGE FEATURES (Data are not specifications)*

F.lli GALBARINI SRL - Via Campestre, 41 - 20091 BRESSO (MI) C.F. e P.Iva 10121490154
Tel. (+39) 02 6101256 Fax (+39) 02 6108042 - info@greenstar.it - www.greenstar.it