



Диэлектрическая полиэтилсилоксановая жидкость

ПЭС-3М ТУ 6-02-4-5-98

Синонимы	Жидкость полиэтилсилоксановая; ПЭС-3М
Международное название	polydiethylsiloxane, silicone oil
Формула	$(C_4H_{10}OSi)_n$
Молекулярная масса	102,2
ГОСТ	ТУ6-02-4-5-98
CAS	
EINECS	-
RTECS	-
Код ОКП	-
Код ТНВЭД	-
Код ГНГ	-
Код ЕТСНГ	-

[Подробнее о данных идентификационных кодах](#)

Физ.-хим. данные

Внешний вид: прозрачная жидкость
Механические примеси отсутствуют
Кинематическая вязкость, при 20°C: 14-17 сСт
Температура вспышки °C: не ниже 125

Упаковка и маркировка

Классификация ЕС

R-

S-

Символ: -

Классификация ООН

UN -

Класс опасности ООН: -

Группа упаковки ООН: III

Спецификация

Физико-химические характеристики ПЭС-3М:

Наименование показателей	Норма по ТУ6-02-4-5-98
Кинематическая вязкость при 20°C,сСт при -60°C,сСт	14-17 -
Температура вспышки °С, не ниже	125
Теплопроводность при 20°C, кКал/м * час * °С	0,126
Электрическая прочность при 20°C, кВ/мм, не менее	45
Диэлектрическая проницаемость, при 20°C/100Гц	2,4
Объемное электрическое сопротивление, Ом * см при 15-35°C и V= 1кГц	8 * 10 ¹²
Массовая доля этоксильных групп, % не более	0,00022
Реакция среды (рН водной вытяжки)	6-7
Массовая доля кремния, %	25,2-28,0
Массовая доля воды, %, не более	0,01

Особенности:

Хорошая стабильность при колебаниях внешних условий, хорошие диэлектрические и демпфирующие свойства, химическая инертность, отсутствие токсичности.

Упаковка и применение

Применение:

В качестве охлаждающих и рабочих жидкостей в гидравлических системах, добавка в полировальные составы; основа смазок и масел с интервалом рабочих температур от -60 до +150°C.

Упаковка и хранение: Жидкость ПЭС-3М упаковывается в полиэтиленовую, стеклянную и металлическую тару емкости 5, 10, 20, 50, 200 кг.