

Dow Corning® 510, 550 и 710 Жидкости

<p>Тип Фенилметилловый полисилоксан</p> <p>Физическая форма Силиконовая жидкость</p> <p>Особые свойства Температурная устойчивость; высокие точки вспышки; низкая летучесть; устойчивость к радиации</p> <p>Основное применение Амортизаторы, вентили с гидравлическим приводом и инструменты, используемые в ядерной технике и в других деталях, которые подвержены воздействию радиации. Теплопередающая жидкость.</p>
--

ОПИСАНИЕ

Dow Corning® 510, 550 и 710 Жидкости имеют устойчивость к радиации приблизительно в $1,7 \times 10^6$ рад.

Dow Corning® 510 Жидкость производится с вязкостью от 50 до 30.000 cst, Dow Corning® 550 Жидкость имеет вязкость 125 cst, а Corning® 710 Жидкость имеет вязкость 500 cst. Dow Corning® 550 и 710 Жидкости можно смешивать для получения различных величин вязкостей между 125 500 cst.

Другие характеристики:

- Термическая стабильность - Dow Corning® 510, 550 и 710 демонстрируют исключительную стойкость к высоким температурам во время продолжительного использования при 232°C; эти материалы подходят и для низко температурных применений, требующих точку текучести около – 57°C.
- Фенильная группа на полимерной цепочке
- Химическая инертность – силиконовые жидкости Dow Corning 510, 550 и 710 по сути инертны, что проявляется в том, что металлы не корродируют и отсутствуют неблагоприятные эффекты в креплениях, часто используемых в конструкциях амортизаторов, вентилях и арматуры, и инструментов
- Способность увеличивать объем силиконовой изоляции
- Низкая возгораемость - жидкости Dow Corning 510, 550 и 710 обладают точкой вспышки выше 274 °C, температурой воспламенения минимум при 343°C и температурой самовозгорания выше 482°C.
- Сжимаемость – относительно высокая сжимаемость этих жидкостей делает их идеальными для использования в амортизирующих и демпфирующих деталях.
- Теплопередача – из-за их отличной устойчивости к окислению и воздействию высоких температур, эти жидкости могут использоваться для теплопередачи; теплопроводность относительно постоянна в широком температурном диапазоне
- Совместимость - жидкость Dow Corning 510 совместима с двумя остальными жидкостями Dow Corning 550 и 710; однако жидкости Dow Corning 550 и 710 совместимы и смешиваются между собой – совместимость с другими силиконовыми жидкостями должна быть определена до использования

ОГРАНИЧЕНИЯ

Эти продукты не тестировались и не применялись в медицине или фармацевтике.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Жидкости Dow Corning 510, 550 и 710 идеально подходят для применения в таких деталях, как амортизаторы, вентили с гидравлическим приводом и инструменты, используемые в ядерной технике и в других деталях, которые подвержены воздействию радиации. А также в качестве теплопередающей жидкости.

Ограничения транспортировки
Отсутствуют.

Хранения и срок использования

При хранении в оригинальном, запечатанном контейнере при 25 °C, жидкости Dow Corning имеют неограниченный срок годности, однако, Dow Corning гарантирует качество продукта в течении 60 месяцев с даты производства.

Упаковка

Dow Corning жидкости для диффузионных насосов поставляются в 16.9-fl oz (500 mL) бутылках, 8.5-lb (3.9 kg), 42.5-lb (19.3-kg) ведрах, 425-lb (192.8 kg) бочках.

Информацию о дополнительных упаковках вы можете получить у своего местного дистрибьютора.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ

ИНФОРМАЦИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКТА, ТРЕБУЕМАЯ ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕ ВКЛЮЧЕНА. ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОЧИТАЙТЕ ЛИСТ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКТА И ЯРЛЫК НА КОНТЕЙНЕРЕ ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

УСЛОВИЯ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ. ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ЭТОТ РАЗДЕЛ

Информация, приведенная в этом документе, основана на исследованиях, проведенных продукта Dow Corning, и является максимально достоверной. Тем не менее, поскольку условия и методы использования нашей продукции находятся вне нашего контроля, эту информацию не следует использовать в качестве замены собственных тестов клиента, призванных определить соответствия продукции Dow Corning Вашему применению. Данные рекомендации не должны рассматриваться в качестве призыва к нарушению какого-либо патента.

Dow Corning гарантирует только соответствие данного продукта его текущим спецификациям. В случае нарушения данной гарантии Вы вправе рассчитывать только на замену или возмещение цены приобретения любого продукта, не соответствующего условиям гарантии.

DOW CORNING, В ЧАСТНОСТИ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ КАКОЙ-ЛИБО ДРУГОЙ ПРЯМОЙ ИЛИ КОСВЕННОЙ ГАРАНТИИ В ОТНОШЕНИИ ПРИГОДНОСТИ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ИЛИ ЕЕ ОКУПАЕМОСТИ.

DOW CORNING НЕ НИКАКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА СЛУЧАЙНЫЙ УЩЕРБ ИЛИ УЩЕРБ, СВЯЗАННЫЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОДУКТА.

Таблица 1: Сжимаемость Жидкостей Dow Corning 510, 550 и 710

Жидкость	Давление	Степень сжатия, %	Модуль объемной деформации
Dow Corning 510, 100	5,000	2,80	179,000
	20,000	7,95	253,000
Dow Corning 550	1,000	0,50	200,000
	5,000	2,30	217,000
	10,000	3,95	253,000
	20,000	6,50	308,000
Dow Corning 710	5,000	1,70	294,000
	10,000	3,15	317,000
	20,000	5,50	364,000

ТИПИЧНЫЕ СВОЙСТВА

Эти значения не предназначены для использования в подготовке спецификаций.

	<i>Dow Corning® 510 Жидкость</i>	<i>Dow Corning® 550 Жидкость</i>	<i>Dow Corning® 710 Жидкость</i>
Плотность при 25°C	0,985;0,992;0,997;0,990	1,07	1,11
Вязкость при 25°C, cSt	50, 100, 500, 30.000	125	500
Вязкостно-температурный коэффициент	0,655	0,76	0,79
Цвет, АРНА	20,210,20,50	40	40
Точка вспышки, °С, минимум	274	308	302
Температура воспламенения, °С	>343	>343	>343
Температура самовозгорания, °С	482	482	482
Температура застывания, °С	-57	-50	-22
Удельная теплоемкость при 100 °С	0.405	0.396	0.391
Теплопроводность при 50°C, г-Кал/см ² -сек-град.....	0.00036	0.00035	0.00035
Содержание летучих веществ, в весовых % после 4 часов при температуре 250°C	2.5	2.1	3.0
Устойчивость к радиации, рад.....	1.7 x 10 ⁸	1.7 x 10 ⁸	1.7 x 10 ⁸



ЗАО «АТФ» - официальный дистрибьютор Dow Corning в России

Тел./факс +7(495) 974-97-73

Адрес: 109147, г. Москва, ул. Марксистская, д. 22, стр. 1

Почтовый адрес: Россия, 109147, г. Москва, а/я 88

www.atf.ru