ЭФФЕКТИВНЫЙ ЭЛЕМЕНТ

Поли-диметил-силоксан

PDMS

Техническое описание

Полидиметилсилоксан (PDMS). Силиконовая жидкость

100%-й полидиметилсилоксановый полимер.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Активный компонент в лаках для автотранспортных средств, мебели, металлах и лаках специального назначения в виде паст, эмульсии, а также лаков и аэрозолей, содержащих растворители
- Антиадгезионная смазка для пресс-форм
- Гидрофобизирующая жидкость
- Силиконовый теплоноситель и охлаждающая жидкость
- В качестве силиконовых пеногасителей
- Амортизаторные, гидравлические, демпфирующие жидкости
- Силиконовый диэлектрический и герметизирующий состав
- Смазка пластмассовых и эластомерных поверхностей
- В качестве различных добавок и модификаторов
- Различное применение, в том числе в качестве технической жидкости, поверхностно-активного вещества, косметического компонента, а также в лаках для кожи и эмульсионном жировании кожи, которые содержат растворитель

СВОЙСТВА

- Легкое смывание
- Легкое полирование
- Способность усиления цвета
- Высокие водоотталкивающие свойства
- Высокая сжимаемость
- Способность к сдвигу без разрушения структуры
- Высокая растекаемость и формуемость
- Низкая экологическая и пожароопасность
- Химическая инертность и низкое давление пара
- Низкая поверхностная энергия
- Хорошая термостойкость
- Практически не имеет запаха, вкуса и нетоксична
- Растворимость во многих растворителях

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

Показатель	PDMS 10 CST	PDMS 20 CST	PDMS 50 CST	PDMS 350 CST	PDMS 1000 CST	PDMS 60000 CST
Вязкость (+25 °C) mPa.s	9.5-10.5	19.5-20.5	50	350	1000	60000
Плотность (+25 °C), г/см³	0.955-0.965	0.955-0.965	0.955-0.965	0.965-0.975	0.975-0.985	0.975-0.985
Потери на испарение (+150 °C, 3 ч), %	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0
Температура вспышки, °C	не менее 163	не менее 230	не менее 270	не менее 310	не менее 310	не менее 300
Температура застывания, °C	< -65	< -65	< -50	< -50	< -50	< -40

РАСТВОРИМОСТЬ

Силиконовая жидкость Полидиметилсилкосан растворяется в таких растворителях как бензол, дизельное топливо, этиловый эфир, бензин, керосин, метилэтилкетон, хлористый метилен, метиловый эфир, минеральное герметизирующее масло, нафта VM&P, перхлорэтилен, толуол, трихлороэтилен, скипидар, ксилол и других. Важными соображениями при выборе растворителя для Полидиметилсилкосана должны быть их горючесть и токсичность.

ЭКВИВАЛЕНТЫ ДРУГИХ МАРОК: Dow Corning 200, Xiametr PMX-200

УПАКОВКА

Силиконовая жидкость Полидиметилсилоксан поставляется в ведрах по 18 кг, а также в бочках по 180 кг (по согласованию возможны другие виды упаковки).

СРОК ГОДНОСТИ

36 месяцев от даты производства (указана на упаковке).

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить при температуре от +5 °C до +30 °C в местах, недоступных для детей, в проветриваемом помещении и плотно закрытой герметичной таре, исключающей попадание в продукт атмосферных осадков и пыли. Избегать воздействия прямых солнечных лучей. Не хранить вблизи кислот, легкогорючих веществ, баллонов с кислородом и другими сильными окислителями, а также сжатыми и сжиженными газами.

ОГРАНИЧЕНИЯ

Перед серийным применением необходимо провести тест на совместимость с уплотнительными материалами.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Беречь от источников воспламенения / нагревания / искр / открытого огня. При работе с материалом использовать средства индивидуальной защиты. При попадании в глаза или на кожу промойте проточной водой в течение нескольких минут. При необходимости обратитесь за медицинской помощью. При работе со смазкой избегайте попадания инородных предметов в оригинальную упаковку. При соблюдении норм и требований техники безопасности продукт не представляет опасности для организма человека.

УСЛОВИЯ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ

Информация предоставлена на основании нашего опыта и является достоверной. Тем не менее конструктивные особенности вашего оборудования и специфические условия работы могут накладывать ограничения на возможности применения материала, поэтому рекомендуем провести его предварительные испытания.

Для получения квалифицированной консультации обратитесь в компанию ООО "Эффективный Элемент".

По мере получения дополнительной информации о продукте данные в описании могут меняться.

Мы гарантируем только соответствие материала его текущим спецификациям на момент поставки. В случае нарушения данной гарантии вы вправе рассчитывать на замену или возмещение затрат на приобретение продукта.

За любой случайный или умышленный ущерб, связанный с использованием материала, компания ответственности не несет.

109147, Россия, Москва,
ул. Марксистская, д. 22, стр. 1
+7 (495) 785-91-71
efele.ru