

DOW CORNING® 210 H Жидкость

Термостабилизированный полидиметилсилоксан

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Жидкость диметилсилоксана с улучшенной стойкостью к окислению
- Минимальная вязкость изменяется под воздействием резкого повышения температуры и нагрузок на сдвиг

ПРИМЕНЕНИЕ

- Приборы и элементы управления, работающие в текучей среде.
- Теплоноситель в масляных ваннах.

ТИПИЧНЫЕ СВОЙСТВА

Авторам спецификаций: Приведенные значения не предназначены для составления спецификаций. Перед составлением спецификаций на данный продукт необходимо обратиться к местному торговому представителю Dow Corning.

Параметры	Ед. изм.	Значение
Точка вспышки (в открытом тигле)	°С	>288
Точка каплепадения ¹ (ASTM D-97) ¹	°С	-65
Удельный вес при 25°С		0,960
Вязкость при 25°С	сСт	100
Коэффициент зависимости вязкости от температуры (вязкость при 99°С/ вязкость при 38°С)		0,60
Коэффициент расширения		0,00095
Давление пара при 204°С	Па	~330
Теплопроводность при 25°С, Вт/м.К ²		0,11
Летучесть, % потери веса ³		<2
Удельная теплоемкость при 98,8°С	Дж/кг.К	1423

¹Предположительно, вследствие сверх охлаждения данный метод тестирования дает более низкие результаты по температуре потери текучести, чем те температуры при которых эта силиконовая жидкость замерзла бы, находясь при такой температуре более длительный период времени

²Перепад температуры в 1°С на см толщины

³35-40 гр жидкости в ёмкости с площадью дна около 20 см², нагреваемая в тепловой пушке в течение 48 часов при +204°С.

ОПИСАНИЕ

Жидкость Dow Corning 210H имеет улучшенную стойкость к окислению. В присутствии кислорода или воздуха жидкость Dow Corning 210H обладает повышенной устойчивостью к высоким температурам. Это проиллюстрировано в Таблице 1, которая показывает, что жидкость Dow Corning 210H очень устойчива к потере веса и загустению.

Данные Таблицы 1 были получены в результате тестирования 35-40 гр образца жидкости Dow Corning 210H, помещенного в емкости объемом 150мл с площадью дна около 20 см² и нагревания ее в тепловой пушке.

Таблица 1:

Типичная стойкость к окислению Потеря веса при 249°С

Через 4 часа, %	2,0
Через 24 часа, %	4,5
Через 48 часов, %	7,0

Потеря веса при 288°С

Через 4 часа, %	3,0
Через 24 часа, %	9,4
Через 48 часов, %	11,5

Время загустения до геля (часы)

При 199°С	>19,000
При 288°С	> 5,000

Влияние сдвига

Жидкость DOW CORNING 210H обеспечивает физическую стабильность и постоянные рабочие характеристики в приборах и элементах управления, работающих в текущей среде. Так как характеристики равномерного течения в условиях нагрузки на сдвиг находятся под строгим контролем, то показатель равномерного течения от партии к партии остаётся неизменным. Даже после повторного или длительного использования на высоких скоростях сдвига, эта жидкость сохраняет свою вязкость, либо ее изменения крайне незначительны, и эффект затухания остаются почти постоянным.

На низких скоростях сдвига, жидкость DOW CORNING 210H ведет себя подобно Ньютоновой жидкости, демонстрируя мало ощутимое падение структурной вязкости при нарастании нагрузки на сдвиг.

На экстремальных скоростях сдвига свыше 2000/сек жидкость DOW CORNING 210H показывает некоторое легкое отклонение от стандартного поведения Ньютоновой жидкости.

Любое изменение структурной вязкости жидкости DOW CORNING 210H в результате нагрузки на сдвиг только временное. Когда нагрузка на сдвиг снимается, вязкость возвращается к своему исходному значению.

Влияние температуры

Жидкость DOW CORNING 210H не кипит и не воспламеняется при таких высоких температурах, как +288°C, и выдерживает длительные воздействия высоких температур без смолообразования или окисления. Максимальная рабочая температура жидкости DOW CORNING 210H варьируется в зависимости от целей каждого конкретного случая применения.

Каждый потребитель должен сам в индивидуальном порядке определить, подходит ли данная жидкость для его конкретного случая применения. Жидкость DOW CORNING 210H остается текучей до -40°C.

Кроме того, данная жидкость показывает очень незначительное изменение вязкости и текучести в широком диапазоне температур.

Растворимость

Жидкость DOW CORNING 210H растворяется в большинстве алифатических углеводородных, ароматических и хлорсодержащих растворителях, в том числе в бензине, гептане, керосине, ксилоле, толуоле, метилхлориде, перхлорэтилене, этиловом и гексиловом спиртах.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ

Жидкость DOW CORNING 210H может вызвать легкое временное недомогание при случайном попадании в глаза. Совершенно не раздражает кожу.

ИНФОРМАЦИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКТА, ТРЕБУЕМАЯ ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕ ПРИЛАГАЕТСЯ. ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОЧТИТЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ЛИСТ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКТА, ДАННЫЕ НА ЭТИКЕТКЕ УПАКОВКИ И СВЕДЕНИЯ О ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВАХ И ОПАСНОСТИ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ. ЛИСТ БЕЗОПАСНОСТИ МОЖНО ПОЛУЧИТЬ В ВАШЕМ МЕСТНОМ ТОРГОВОМ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВЕ DOW CORNING.

СРОК ГОДНОСТИ И ХРАНЕНИЕ

При хранении при температуре до 60°C в закрытых, но вентилируемых упаковках, данный продукт годен к использованию в течение 60 месяцев от даты производства.

ОГРАНИЧЕНИЯ

Этот продукт никак не тестировался на пригодность и не предназначен для использования в фармацевтической или медицинской областях применения.

ВОПРОСЫ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ И ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Для оказания поддержки клиентам в вопросах безопасности применения продукции корпорацией Dow Corning в каждом регионе были созданы службы сопровождения продукции (Product Stewartship) и группы специалистов в области охраны здоровья и окружающей среды.

Для получения дополнительной информации, обратитесь, пожалуйста, в ваше местное представительство компании Dow Corning.

УСЛОВИЯ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ - ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ЭТОТ РАЗДЕЛ

Информация, приведенная в этом документе, предложена из честных намерений и является максимально достоверной. Тем не менее, так как условия и методы использования нашей продукции находятся вне нашего контроля, эту информацию не следует использовать в качестве замены собственных тестов потребителя, призванных подтвердить безопасность, эффективность и полное соответствие продукции Dow Corning конечным целям ее применения, для которого она предназначена. Dow Corning гарантирует только соответствие данного продукта его текущим спецификациям на момент поставки. В случае нарушения данной гарантии Вы вправе рассчитывать только на замену или возмещение цены приобретения любого продукта, не соответствующего заявленным условиям гарантии. Dow Corning не дает никакой другой прямой или косвенной гарантии касательно пригодности данного продукта для специфических целей применения или его окупаемости. Dow Corning не несет никакой ответственности за любой случайно или намеренно нанесенный ущерб или убытки. Предложенные рекомендации не должны рассматриваться в качестве призыва к нарушению какого-либо патента.



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