

Информация о продукте

СИЛИКОНОВЫЕ СМОЛЫ

ХАРАКТЕРНЫЕ СВОЙСТВА

- Высокое содержание твердых компонентов/низкое содержание летучих органических компонентов.
- Отличная термостойкость
- Хорошая устойчивость к атмосферным воздействиям.

СОСТАВ

- 80% твердой смолы в силлоле
- Гидроксильная функциональная группа.

Смола *Dow Corning*[®] 409 HS

Содержащая 80% твердого вещества силиконовая смола с функциональной группой гидроксила для использования в жидких покрытиях; химически аналогична смоле *Dow Corning*[®] 805.

ПРИМЕНЕНИЯ

Смола *Dow Corning*[®] 409 HS можно использования в задачах, требующих высокой термостойкости, вплоть до 648°C (1200°F).

ТИПИЧНЫЕ СВОЙСТВА.

Авторам спецификаций: Перед составлением спецификаций на этот продукт, пожалуйста, свяжитесь с местным торговым представительством Dow Corning или с ответственным за связь с вами в глобальной системе Dow Corning.

Метод	Испытание	Ед. изм.	Результат
STM ¹ 0176	Внешний вид		Прозрачная жидкость
STM 0001A	Плотность		1,120
STM 0004	Вязкость	сП	200
STM 0002	Показатель преломления		1,510
STM 0021A	Температура вспышки, закрытый тигель	°C(°F)	27 (81)
STM 0208	Содержание нелетучих компонентов ²	%	80
Метод 24	Содержание летучих органических компонентов	г/л (фунт/ галлон)	228 (1,9)
	Растворимость		Ароматические углеводороды, кетоны и эфиры

¹Корпоративные Методы Испытаний. (STM) в большинстве случаев соответствуют стандартным испытаниям ASTM. Копии процедур STM могут быть предоставлены по запросу.

²Образец в 0,5 г в течение 1 часа при 110°C (230°F) плюс 3 мл толуола.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Прозрачные и окрашенные пигментом покрытия горячего отверждения на основе смолы *Dow Corning*[®] 409 HS могут быть получены с помощью традиционного оборудования, обычно используемого для составления покрытий на основе растворителей. Смола может быть использована сама по себе или в смеси с силиконом и/или органическими смолами для получения широкого спектра покрытий с полимерными характеристиками соответствующими конкретным задачам и применениям. Рекомендуется горячее отверждение в течение 30 минут при 232°C (450°F). Окатт цинка (0,1% от твердого вещества смолы) может снизить требования к условиям отверждения. См. исходные рецептуры в табл.1.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Смола *Dow Corning*[®] 409 HS имеет температуру вспышки в закрытом тигле около 27°C (81°F). Работайте с хорошей вентиляцией.

СВЕДЕНИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКТА, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ЕГО ПРАВИЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, НЕ ВКЛЮЧЕНЫ. ПЕРЕД НАЧАЛОМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНФОРМАЦИОННЫМИ ЛИСТКАМИ ПО СВОЙСТВАМ И БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКТА, А ТАКЖЕ С УКАЗАНИЯМИ НА УПАКОВКЕ И ДАННЫМИ О СПОСОБАХ ПРИМЕНЕНИЯ И ВОЗМОЖНОМ РИСКЕ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ. ДОКУМЕНТАЦИЮ ПО БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА МОЖНО ПОЛУЧИТЬ НА ВЕБ-САЙТЕ

WWW.DOWCORNING.COM. ВЫ ТАКЖЕ МОЖЕТЕ ПОЛУЧИТЬ КОПИЮ У МЕСТНОГО ПРЕДСТАВИТЕЛЯ КОРПОРАЦИИ DOW CORNING ИЛИ ДИСТРИБЬЮТОРА, ИЛИ ПОЗВОНИВ ВАШЕМУ КОНТАКТНОМУ ЛИЦУ В ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ DOW CORNING.

Таблица 1: Рецептура алюминиевой краски

Рецептура краски		<u>Части</u>
Исходные материалы		
Алюминиевая паста ¹ , 65%		50,0
Силиконовая смола марки <i>Dow Corning</i> ®, твердое вещество		50,0
		100,0
Свойства краски		
Приготовление краски	Медленная лопастная мешалка	
Отношение пигмент/связующее		65:100
Вязкость ² , вискозиметр Цана № 4, секунды		30
	<u>Смола Dow Corning 409 HS</u>	<u>Смола Dow Corning 805</u>
Силиконовая смола <i>Dow Corning</i> (премикс)		
Фунтов на галлон	9,1	8,7
Процент твердого вещества (ASTM D 2369)	58	39
VOC (содержание летучих органических компонент), г/л (фунтов/галлон)»	455 (3,8)	655 (5,3)
Свойства пленки		
Субстрат	Обработанные пескоструйным аппаратом стальные панели № 12	
Нанесение, 30 с, вискозиметр Цана № 2	Напыление	
Отверждение при 232°C (450°F), мин.	30	
Толщина пленки, мил.	0,8-1,2	
Характеристики – теплостойкость при 538°C (1000°F)		
250 часов	10 ³	10 ³
500 часов	7 ⁴	10 ³

¹ *Silberline A-6205* или эквивалент, *Silberline Manufacturing Co., Inc.*

² Разбавление ксилолом

³ Нет изменений

⁴ Потеря от 6 до 10% пленки.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

При хранении в оригинальных, не распакованных контейнерах смола *Dow Corning*® 409 HS имеет срок годности 33 месяца со дня выпуска. См. дату «Использовать до» на упаковке продукта.

Открытые контейнеры смолы *Dow Corning*® 409 HS должны быть тщательно закрыты после использования, чтобы предотвратить попадание в продукт загрязнителей и паров воды. Хранить контейнеры при температуре не выше 25°C (77°F)

УПАКОВКА

Смола *Dow Corning*® 409 HS в контейнерах по 200 кг (441 фунт), нетто. Стандартные 500-г (1,1 фунтовые) образцы могут быть предоставлены по запросу.

ОГРАНИЧЕНИЯ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Этот продукт не предназначен для использования в медицине или фармацевтике и не подвергался соответствующим испытаниям.

ТРАНСПОРТНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

Классификация DOT (Министерства транспорта): Горючая жидкость.

СВЕДЕНИЯ О ГАРАНТИИ

Содержащиеся здесь сведения были добросовестно проверены и могут считаться достоверными. Однако, поскольку у нас нет возможности контролировать условия и способы использования своих продуктов, данные сведения не должны заменять контрольные испытания, проводимые клиентами для проверки

безопасности продуктов корпорации *Dow Corning*, их пригодности и полного соответствия техническим требованиям при использовании по назначению.

Единственная гарантия, предоставляемая корпорацией *Dow Corning*, заключается в утверждении о соответствии данного продукта прилагаемым техническим характеристикам корпорации *Dow Corning*, действующим на момент поставки. Единственным возмещением для вас при нарушении такого рода гарантийных обязательств является возврат цены покупки или замена любых продуктов, не соответствующих характеристикам, указанным в гарантии. Корпорация *Dow Corning* настоящим особо оговаривает отказ от любых других прямых или подразумеваемых гарантий пригодности для определенных целей или продажи. За исключением случаев, когда *Dow Corning* предоставляет вам специальный, надлежащим образом подписанный сертификат пригодности для данной цели, *Dow Corning* отказывается от ответственности за любые случайные или косвенные убытки.

Предложения по использованию не должны рассматриваться в качестве побуждения к нарушению каких-либо патентных прав.

ИНФОРМАЦИЯ О РЕЦЕПТУРЕ

Для вашего удобства приведены образцы рецептов, но *Dow Corning* не гарантирует их коммерческую пригодность, пригодность для использования, эксплуатационные показатели, эффективность, безопасность или свободу от нарушений патентного права. Это не коммерческие рецепты, и они не подвергались интенсивному тестированию. На вас возлагается обязанность тщательного испытания любых рецептов перед их использованием.