

Информация о продукте Water Repellents

DOW CORNING

Dow Corning® 1-6184

Водоотталкивающее средство

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Соответствует Немецким директивам WTA 4/4/04 D по гидроизолирующим прослойкам (DPC).
- Разбавляется водой
- После нанесения самосшивается с образованием поперечных связей.
- Химически связывается с субстратом
- Основное применение – это DPC; растворы легко впрыскиваются в кладку под давлением
- Другое применение – для защиты фасадов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Образует в воде истинные растворы, обеспечивая максимальную глубину проникновения.
- Хорошо работает при малых уровнях активного вещества.
- Разбавленные растворы сохраняют эффективность до одного года.

СОСТАВ

- Водорастворимый силикоксан

Многофункциональный, самосшивающийся, водорастворимый силикоксан с низким содержанием летучих органических компонентов.

ПРИМЕНЕНИЯ

- Основное применение – в рецептурах на водной основе - как материал для впрыскиваемых под давлением гидроизолирующих слоев (DPC), используемых для создания барьера проникновению воды в кирпичную кладку.
- Вспомогательное применение – как проникающее водоотталкивающее средство для обработки поверхности поглощающих материалов, таких как кирпич, тротуарная плитка; подходит также для старой каменной кладки.

ТИПИЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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
СТМ ¹ 0176	Внешний вид		От бесцветной до янтарной жидкости
	Активные компоненты	%	98
СТМ 0001A	Плотность	г/см ³	1,048
СТМ 0004	Вязкость при 25°C (77°F)	сСт	15
СТМ 0090A	Точка вспышки	°C(°F)	
	При 100% Водотоотталкивающего средства 1-6184		27(81)
	15% раствор Водотоотталкивающего средства 1-6184		63(145)
	2,5% раствор Водотоотталкивающего средства 1-6184		82(180)
СТМ 090A	Содержание летучих органических компонентов (VOC), не более, нормы США	г/л	370

¹СТМ - Corporate Test Methods - Корпоративные Методы Испытаний. СТМ в большинстве случаев совпадают со стандартными методами испытаний ASTM. Копии СТМ могут быть предоставлены по запросу.

ОПИСАНИЕ

Водоотталкивающее средство Dow Corning® 1-6184 поставляется с содержанием силикоксана 98%, и, как правило, разбавляется водой до концентраций от 7,5 до 15,0% силикоксана для использования гидроизолирующих покрытиях и от 7,0 до 10,0% силикоксана для обработки поверхностей. Водотоотталкивающее средство Dow Corning® 1-6184 отверждается,

образуя водонепроницаемую, водоотталкивающую пропитку, в течение 24 часов, хотя для развития максимальных гидрофобных свойств может потребоваться до трех дней.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Водоотталкивающее средство Dow Corning® 1-6184 может быть разбавлено водой до весового соотношения от 1:5,6

(Водоотталкивающее средство Dow Corning® 1-6184 : вода) до 1:12,5, в зависимости от типа задачи и свойств, требующихся от конечного продукта.

При разбавлении деминерализованной водой продукт сохраняет стабильность до одного года. Разбавление водопроводной водой, особенно если она имеет высокое содержание растворенных минеральных солей, существенно уменьшает стабильность продукта.

При концентрациях в воде более 20% по весу (отношение 1:4) продукт быстро образует гель. При разбавлении всегда добавляйте водоотталкивающее средство Dow Corning® 1-6184 к воде при постоянном помешивании. *Никогда не добавляйте воду к водоотталкивающему средству Dow Corning® 1-6184, так как это может привести к возникновению локальной высокой концентрации продукта, ведущей к выделению в растворе избыточного тепла.*

Использование для гидроизоляции

Для использования в нагнетаемых под давлением гидроизолирующих слоях рекомендуется соотношение от 1:5,6 до 1:17,5 по весу (Водоотталкивающее средство Dow Corning® 1-6184 : вода). Показано, что скорость нагнетания раствора водоотталкивающего средства Dow Corning® 1-6184 такая же как у воды. См. таблицу 1.

Метод нанесения

Впрыснуть разведенный продукт, используя фирменный рециркуляционный насос с достаточным количеством инъекционных насадок для создания постоянного нагнетательного давления в просверленных отверстиях. Продолжать нагнетание в стену, пока не станет ясно видна непрерывная полоса насыщенного раствором стены. См. данные о характеристиках изоляции в таблице 2.

Растворы для обработки фасадов

Для использования при обработке фасадов рекомендуется соотношение от 1:9 до 1:12,5 (Водоотталкивающее средство Dow Corning® 1-6184 : вода).

Нанесение на поверхность

Разведенный продукт должен наноситься на субстрат до его полного насыщения. Для этого можно использовать кисть, валик или нанесение обливом. Расход будет зависеть от характеристик впитывания субстрата, но, как правило, кроющая способность составляет от 2 до 6 м²/л; точный уровень можно определить испытаниями. Если для полного насыщения субстрата требуется два нанесения разведенного продукта, второе нанесение должно производиться немедленно после первого, пока первый слой не отвердел. См. данные о характеристиках в табл.3.

При нанесении поверхности должны быть свободны от поверхностной грязи, пыли масла и других загрязнений. Субстрат должен быть сухим на ощупь.

Как и при использовании большинства других водоотталкивающих средств необходимо защищать растения и кусты от попадания продукта. Следует защитить окна и любые другие материалы, не подлежащие обработке, или же надо будет очищать их от пропитки с помощью растворителей. При нанесении распылением необходимо следить за расходом, чтобы избежать загрязнения ближайших субстратов и зон.

Чтобы убедиться в совместимости, надлежащих водоотталкивающих свойствах и отсутствии изменений цвета, рекомендуется провести пробное нанесение на каждый обрабатываемый субстрат.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Пользуйтесь защитными очками. В случае попадания в глаза или на кожу немедленно промойте их водой и обратитесь за медицинской помощью, если продукт попал в глаза. Пары могут оказывать раздражающее действие; обеспечьте адекватную вентиляцию.

В неразбавленном виде продукт считается горючим. При разбавлении водой до 15% раствор имеет точку вспышки около 63°C(145°F), а при 2,5% точка вспышки составляет около 82°C(180°F).

СВЕДЕНИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКТА, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ЕГО ПРАВИЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, НЕ ВКЛЮЧЕНЫ. ПЕРЕД НАЧАЛОМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНФОРМАЦИЕЙ 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 ВЕБСАЙТЕ WWW.DOWCORNING.COM. ВЫ ТАКЖЕ МОЖЕТЕ ПОЛУЧИТЬ КОПИЮ У МЕСТНОГО ПРЕДСТАВИТЕЛЯ КОРПОРАЦИИ DOW CORNING ИЛИ ДИСТРИБЬЮТОРА, ИЛИ ПОЗВОНИВ В МЕСТНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ DOW CORNING GLOBAL CONNECTION.

СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Этот продукт реагирует с атмосферной влагой, выделяя при отверждении метанол. Следует избегать продолжительного контакта с воздухом, а также контакта с небольшими количествами воды.

При хранении в оригинальных не вскрытых контейнерах при температуре от 5 до 38°C (от 41 до 101°F) этот продукт имеет срок годности 12 месяцев со дня выпуска.

УПАКОВКА

Водоотталкивающее средство *Dow Corning® 1-6184* поставляется в контейнерах по 18,2 и 199,8 кг (40 и 440 фунтов).

ОГРАНИЧЕНИЯ

Растворы водоотталкивающего средства *Dow Corning® 1-6184* не рекомендуются для обработки свежего бетона, других сильно щелочных поверхностей и большинства природных камней.

Не используйте для конструкций, находящихся под постоянным гидростатическим давлением. Не наносите при температуре воздуха ниже 5°C (41°F) или по замерзшему субстрату.

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

ВОПРОСЫ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ И ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Для оказания поддержки клиентов в вопросах безопасности применения продукта корпорацией *Dow Corning* имеет развитую Службу Сопровождения Продукта (Product Stewardship) и группу специалистов по вопросам здравоохранения, экологии и соблюдения законодательных норм, доступную в каждом регионе.

Для получения дополнительных сведений, пожалуйста, посетите вебсайт www.dowcorning.com или обратитесь к местному представителю корпорации *Dow Corning*.

УСЛОВИЯ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ - ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧТИТЕ ЭТОТ РАЗДЕЛ

Информация, приведенная в этом документе, основана на исследованиях, проведенных *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 соответствие продукции *Dow Corning* Вашему применению.

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

Dow Corning гарантирует только соответствие данного продукта прилагаемым техническим характеристикам на момент поставки.

В случае нарушения данной гарантии Вы вправе рассчитывать только на замену или возмещение цены приобретения любого продукта, не соответствующего условиям гарантии.

DOW CORNING НАСТОЯЩИМ ОСОБО ОГОВАРИВАЕТ ОТКАЗ ОТ ЛЮБЫХ ДРУГИХ ПРЯМЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ЦЕЛЕЙ ИЛИ ПРОДАЖИ.

DOW CORNING ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ВОЗМЕЩЕНИЕ ЛЮБЫХ СЛУЧАЙНЫХ ИЛИ КОСВЕННЫХ УБЫТКОВ.

Таблица 1: Скорости нагнетания для красного кирпича Severn Valley под давлением 50 фунт/кВ. дюйм

	Вода	5,4% раствор водоотталкивающего средства <i>Dow Corning® 1-6184</i>
Начальный вес, г	2184±19	2179±23
Увеличение веса через 10 минут, г	266±21	256±23
Дополнительное увеличение веса через 15 минут, г	Полное насыщение за 10 минут	Полное насыщение за 10 минут
% увеличения веса	12,2±1,0	11,7±1,0

Таблица 2: Впитывание воды через кирпичи

Проба со столбиком¹ – капиллярный подъем воды сквозь обработанные кирпичи; поглощение воды выражено в % увеличения веса

Обработка кирпичей	% увеличения веса			
	0 месяцев	1 месяц	2 месяца	3 месяца
Контроль – без обработки	0	15,9	4,2	7,9
5,4% раствор водоотталкивающего средства <i>Dow Corning® 1-6184</i>	0	0	0	0

¹Проба со столбиком: по отдельности взять обработанные и необработанные кирпичи, погрузить в воду на 5 мм. Поместить сверху марлю и необработанные кирпичи, измерять увеличение веса верхних кирпичей.

Таблица 3: Обработка поверхности – 7% раствор водоотталкивающего средства *Dow Corning® 1-6184*

	% уменьшения поглощения воды
Кирпич 1 ¹	95
Кирпич 2 ¹	92
Старый раствор	96

¹Кирпичи типов 1 и 2 имеют разную пористость

Раствор	Разбавление
7%	1:12,5
7,5%	1:12,3
10%	1:9
15%	1:5,6