

Информация о продукте Текстильные материалы

Красочные основы для печати по текстилю Dow Corning® серия 9600

ХАРАКТЕРНЫЕ СВОЙСТВА

- Не содержит ПВХ, фталатов, растворителей, оловоорганических соединений и формальдегидов
- Мягкая, слаболипнущая поверхность
- Высокая растяжимость
- Полуматовый или матовый вид
- Устойчивость к стирке
- Устойчивость к осветлению
- Легкое окрашивание
- Быстрое отвердевание
- Переносит глажение

Высокорастяжимая слаболипнущая силиконовая система окрашивания для трафаретной печати по текстилю

ПРИМЕНЕНИЕ

Трафаретная печать на большинстве видов натуральных и синтетических текстильных материалов, в особенности на высокоэластичных изделиях

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Составителям спецификаций: перед составлением спецификаций данного продукта обратитесь в местное торговое представительство Dow Corning или к контактному лицу Global Dow Corning.

Метод	Анализ	Единица измерения	Dow Corning® 9600	Dow Corning® 9601
СТМ ¹ 0050	Вязкость в смешанном состоянии	Сантипуаз	490 000	280 000
СТМ 0137A	Внешний вид		Матовый	Полуматовый
	Тактильные свойства		Очень мягкий, нелипнущий	Очень мягкий, слаболипнущий
	Растяжимость	%	550–700	750–850

В отвердевшем состоянии²

¹Методики СТМ (Corporate Test Methods, корпоративные методы тестирования) основаны на стандартных тестах Американского общества по испытанию материалов (ASTM). Копии результатов тестов предоставляются по запросу.

²Опытные образцы, подготовленные компрессионным формованием смеси базы с катализатором, отвердели за 12 минут при температуре 120 °С.

ОПИСАНИЕ

Красочные основы для печати по текстилю Dow Corning® серии 9600 представляют собой двухкомпонентные силиконовые системы, разработанные для трафаретной печати. Красочные основы для печати по текстилю Dow Corning® серии 9600 не содержат ПВХ, фталатов, оловоорганических соединений, формальдегидов и растворителей.

ПРЕИМУЩЕСТВА

После высыхания красочные основы для печати по текстилю

Dow Corning® серии 9600 выделяются такими свойствами, как мягкость, малая липкость или отсутствие липкости и полуматовый либо матовый вид. Непревзойденная растяжимость красочных основ для печати по текстилю Dow Corning® серии 9600 делает их идеальными для тканей, отличающихся высоким содержанием эластичных волокон (до 20 %). Силиконовый принт, изготовленный с помощью красочных основ для печати по текстилю Dow Corning® серии 9600,

Таблица I. Основные рецептуры краски для печати

Краска для печати	Красочная основа для печати по текстилю Dow		Концентрированный краситель белый (50 % TiO ₂)	Концентрированный краситель другой (25 % действующего вещества)	Ингибитор Dow Corning® LC 9608
	Corning® 9600 или 9601	Катализатор Dow Corning® 9600			
Белый	50	2,25–3,75	50	—	1,0–3,75
Прозрачный	100	3,0–5,0 ¹	—	—	1,0–5,0 ¹
Другой цвет	100	3,0–5,0 ¹	—	7,5–10	1,0–5,0 ¹

обладает хорошими адгезивными свойствами и выдерживает до 100 домашних стирок. Кроме того, такой принт очень устойчив к осветлению, особенно при использовании на полиэстере, а также проявляет высокую стойкость к воздействию химикатов (хлора, растворителей и т. д.) и нагреванию (переносит глажение).

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Приготовление краски

Компоненты красочных основ для печати по текстилю *Dow Corning®* серии 9600 можно комбинировать в различных пропорциях в зависимости от используемого материала и желаемого результата. Основные рецептуры описаны в таблице I. В качестве красителей рекомендуется использовать жидкие концентрированные красители *Dow Corning®* LPX или *Holcosil®* LSR (компания-производитель Holland Colours Inc.). Любой другой концентрированный краситель должен быть предварительно протестирован на совместимость с красочными основами для печати по текстилю *Dow Corning®* серии 9600. Это необходимо, так как некоторые ингредиенты красителя могут испортить катализатор *Dow Corning®* 9600.

Соотношение основы и концентрированного красителя строго не установлено, но должно оставаться в определенных пределах для правильного отверждения и обеспечения надлежащих качеств принта. Рекомендуемое соотношение смеси «основа + концентрированный

краситель» и катализатора составляет от 100:3 до 100:5 в зависимости от условий печати. Катализатор добавляется и смешивается с другими компонентами непосредственно перед началом печати.

Смешивание, печать, отверждение и очистка

Смешивание Компоненты можно взвесить и смешать вручную либо с помощью механической мешалки. Воздух, попавший в краску, можно удалить с помощью вакуума, но в большинстве случаев воздух сам выходит в процессе печати.

Печать Чтобы принт был ровным, рекомендуется использовать мелкую сетку (≥45 нит/см).

Хотя красочные основы для печати по текстилю *Dow Corning®* серии 9600 зарекомендовали себя как наиболее подходящие для ручной трафаретной печати, эти системы также успешно применялись и в автоматической печати.

Срок службы во время использования и срок хранения красочных основ для печати по текстилю *Dow Corning®* серии 9600 ограничены. Для рецептур с использованием ингибитора *Dow Corning®* LC 9608 максимальный достигнутый срок службы при автоматической печати составил шесть часов. Срок хранения катализированных рецептур может составлять несколько дней, если держать краску в закрытых емкостях. Рекомендуется добавлять на сетку количество краски, достаточное не более чем для двух-трех часов печати. Дополнительная краска добавляется маленькими порциями

в ходе печати, чтобы обеспечить бесперебойность процесса.

Сушка Для получения нужной толщины печати необходимо перед добавлением следующего слоя высушить принт, чтобы его поверхность перестала быть липкой. Как правило, с помощью стандартного инфракрасного термического сушильного устройства это достигается за 3–15 секунд. Для тканей с высоким содержанием эластичных волокон (15~20 %), или тканей с низкой скоростью высушивания температура поверхности печати должна поддерживаться на уровне ниже 100 °C для предотвращения повреждения ткани или загрязнения краской. Краски, содержащие красители для печати по текстилю *Dow Corning®* серии 9600, сохнут/отвердевают моментально.

Отверждение После завершения печати текстиль должен быть помещен в сушильную камеру на одну минуту при температуре 120–140 °C для полного отверждения. При работе с нежными тканями или в целях экономии энергии можно использовать более низкую температуру, увеличив время. Материалы, содержащие соединения олова, серу и амины, препятствуют отверждению, поэтому следует избегать контакта с ними. Например, предварительная обработка ткани аминосиликоновым смягчителем приведет к неполному отверждению принта.

Очистка Рекомендуется всегда очищать сетку сразу после завершения печати, так как со временем краска отвердевает. Неотвердевшую краску на базе

основы для печати по текстилю *Dow Corning*[®] серии 9600, как правило, можно удалить с помощью моющих средств, которые используются для удаления пластиzóлевых красок. Кроме того, можно использовать углеводородные растворители, такие как Уайт-спирит. Полярные растворители для этих целей не подходят.

ХРАНЕНИЕ

Как упоминалось выше, срок хранения готовой краски *Dow Corning*[®] серии 9600 ограничен. Чтобы продлить срок хранения до восьми часов и более в зависимости от рабочих условий, можно использовать ингибитор *Dow Corning*[®] 9608. После катализации срок хранения смеси определяется температурой в помещении. Высокая температура сокращает срок хранения. Влажность мало влияет на срок хранения катализированной краски. Однако в случае хранения некатализированных красочных основ для печати по текстилю *Dow Corning*[®] серии 9600 или 9601 при высокой влажности впоследствии срок хранения катализированной краски для печати по текстилю *Dow Corning*[®] серии 9600 сократится, даже если сначала не будет заметно изменений в вязкости. Чтобы срок хранения готовой краски не сокращался, емкость с красочной основой для печати по текстилю *Dow Corning*[®] серий 9600 и 9601, вне зависимости от пигментированности, должна быть плотно запечатана. После вскрытия емкости краску следует накрыть полиэтиленовой, полипропиленовой или ПВДХ-пленкой для предотвращения поглощения влаги.

В случае необходимости срок хранения катализированной краски может быть увеличен путем смешивания с некатализированной краской.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ
ДАННЫЙ ДОКУМЕНТ НЕ СОДЕРЖИТ СВЕДЕНИЙ О БЕЗОПАСНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОДУКТА. ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОДУКТА ОЗНАКОЬТЕСЬ СО СПРАВОЧНЫМ ЛИСТОМ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКТА И МАТЕРИАЛА И ДАННЫМИ НА УПАКОВКЕ, ГДЕ МОЖНО ПОЛУЧИТЬ СВЕДЕНИЯ О ЕГО ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВАХ И ВОЗМОЖНОЙ ОПАСНОСТИ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ.
ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МОЖНО ЗАГРУЗИТЬ С ВЕБ-САЙТА КОРПОРАЦИИ DOW CORNING ПО АДРЕСУ DOWCORNING.COM. ЕГО ТАКЖЕ МОЖНО ПОЛУЧИТЬ У ПРЕДСТАВИТЕЛЯ ИЛИ ДИСТРИБЬЮТОРА WWW.DOW CORNING, ЛИБО ПОЗВОНИВ КОНТАКТНОМУ ЛИЦУ GLOBAL DOW CORNING CONNECTION.

СРОКИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

В случае хранения при температуре не выше 30 °C в оригинальной упаковке красочная основа для печати по текстилю *Dow Corning*[®] 9600 может быть использована в течение 9 месяцев, а красочная основа для печати по текстилю *Dow Corning*[®] 9601 — в течение 12 месяцев с даты изготовления. Краска, извлеченная из прессы, должна быть возвращена в оригинальную упаковку во избежание загрязнения и отверждения свежей краски.

УПАКОВКА

Красочные основы для печати по текстилю Dow Corning[®] серии 9600 доступны в наборах по 20 кг основы на 0,8 кг катализатора. Образцы доступны в наборах по 1 кг основы на 45 г катализатора.

ОГРАНИЧЕНИЯ

Данный продукт не испытывался и не рекомендуется для использования в медицинских или фармацевтических целях.

СВЕДЕНИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Для оказания информационной поддержки клиентам в вопросах безопасности продуктов компанией *Dow Corning* в каждом регионе были созданы службы сопровождения продукции, а также сформированы группы специалистов по безопасности продукции и соблюдению нормативных требований.

Для получения более подробных сведений посетите веб-сайт www.dowcorning.com или обратитесь к местному представителю *Dow Corning*.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ — ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ДАННЫЙ РАЗДЕЛ

Информация, содержащаяся в данном разделе, проверена и является максимально достоверной. Тем не менее, поскольку компания не может контролировать условия и методы использования своих продуктов, эта информация не должна использоваться вместо тестов, проводимых заказчиками для того, чтобы убедиться в безопасности, эффективности и полной пригодности продуктов *Dow Corning* для конечного использования. Данные рекомендации не должны рассматриваться в качестве призыва к нарушению какого-либо патента.

Единственная гарантия, предоставляемая компанией *Dow Corning*, заключается в том, что продукт соответствует спецификациям *Dow Corning* на момент поставки. В случае обнаружения нарушения данной гарантии покупатель вправе рассчитывать исключительно на замену или возмещение цены продукта, не соответствующего условиям гарантии.

**КОРПОРАЦИЯ DOW CORNING
НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ИНЫХ
ПРЯМЫХ ИЛИ
ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ
ГАРАНТИЙ ТОВАРНОЙ**

**ПРИГОДНОСТИ И
СООТВЕТСТВИЯ
ОПРЕДЕЛЕННОМУ
НАЗНАЧЕНИЮ. КОРПОРАЦИЯ
DOW CORNING НЕ НЕСЕТ**

**ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА
ЛЮБОЙ СЛУЧАЙНЫЙ ИЛИ
КОСВЕННЫЙ УЩЕРБ.**