

Информация о продукте

Краски, типографские краски и покрытия

Добавка Dow Corning® 205SL Additive

ХАРАКТЕРНЫЕ СВОЙСТВА

- Прекрасный модификатор воспринимаемой на ощупь текстуры для различных покрытий
- Снижает коэффициент трения (CoF)
- Контроль пенообразования
- Повторная окрашиваемость
- Эффективность при низких концентрациях добавки
- Не содержит ВТХ (бензол, толуол, ксилол).
- Удовлетворяет европейским нормам для веществ, находящихся в непрямом контакте с пищевыми продуктами (Швейцарский декрет RS 817.023.21 приложение 6, часть В)
- Очень низкая точка замерзания облегчает хранение
- Может разбавляться спиртами, гликолем, эфирами и ароматическими растворителями.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Приятная на ощупь поверхность
- Скольжение
- Пеногашение

СОСТАВ

- 50% сополимер полиэфира и силикона в изопропиловом эфире этиленгликоля.

Одна из семейства многофункциональных добавок, эта силикон-полиэфирная добавка обеспечивает очень приятную на ощупь поверхность и подавление пенообразования в покрытиях, типографских красках и покровных лаках на водной основе, на основе растворителей и с радиационным отверждением.

ПРИМЕНЕНИЯ

- Обеспечивает приятную на ощупь поверхность, которую ценят потребители, что важно для таких применений как покрытия для дерева и покровные лаки.
- Пригодна для широкого диапазона субстратов, включая бумагу, картон, дерево и пластики.
- Удовлетворяет законодательным требованиям к типографским краскам для пищевой упаковки
- Пригодна для рецептуры прозрачных покрытий и покрытий с пигментами

ТИПИЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Авторам спецификаций: Эти величины не должны использоваться при подготовке спецификаций. Перед составлением спецификаций на этот продукт, пожалуйста, свяжитесь с местным торговым представителем Dow Corning.

| Испытание ¹ | Свойство | Единица измерения | Результат |
|------------------------|-------------------------|--------------------------------------|--|
| СТМ 0176 В | Внешний вид | Соответствие минимальным требованиям | Бесцветная или бледно-коричневая прозрачная жидкость |
| СТМ 0004 AAN | Вязкость при 25°C(77°F) | Мм л/с | 25 – 60 |
| | Точка плавления | °C(°F) | < -20 (< -4) |

¹ СТМ: Корпоративный метод испытаний, копии СТМ могут быть предоставлены по запросу.

ОПИСАНИЕ

Добавка Dow Corning® 205SL Additive представляет собой высокоэффективную силикон-полиэфирную добавку, которая обеспечивает отличное восприятие на ощупь в различных покрытиях уже при низких концентрациях.

Добавка Dow Corning® 205SL также действует как пеногаситель, обеспечивая улучшение характеристик и решение многих проблем, стоящих перед разработчиком, и уменьшая количество необходимых добавок в рецептуре.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Добавка Dow Corning® 205SL Additive эффективна при низких концентрациях; ее рекомендованная концентрация составляет приблизительно 0,2% неразбавленной добавки по отношению к общему весу состава (хотя требуемое количество зависит от типа рецептуры). Как жидкость низкой вязкости она может быть добавлена и легко примешана на этапе разбавления во время технологического процесса.

ОЩУЩЕНИЯ НА ОЩУПЬ

Добавка *Dow Corning® 205SL Additive* обеспечивает улучшение воспринимаемой на ощупь текстуры поверхности в различных покрытиях, которую может ощутить конечный потребитель (рис. 1)

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕНОГАШЕНИЯ

Добавка *Dow Corning® 205SL Additive* также обеспечивает контроль пенообразования в различных системах покрытия, позволяя разработчику рецептур упростить рецептуру и уменьшить количество исходных материалов в своем портфеле (рис. 2).

ХАРАКТЕРИСТИКИ СКОЛЬЖЕНИЯ

Добавка *Dow Corning® 205SL Additive* уменьшает коэффициент трения, особенно в покрытиях на основе растворителей. В двухкомпонентном полиуретановом покрытии для дерева на основе растворителя она обеспечивает исключительно высокое снижение CoF (рис. 3).

ПОВТОРНАЯ ОКРАШИВАЕМОСТЬ

Лабораторные исследования показали, что при рекомендуемом уровне концентрации покрытия, содержащие добавку *Dow Corning® 205SL Additive* пригодны для повторного окрашивания.

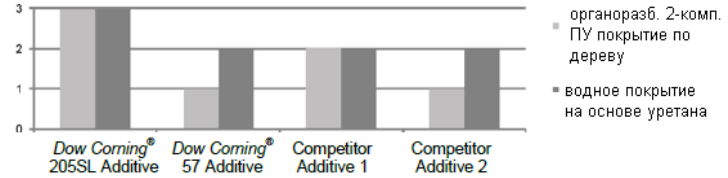
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО ПОВЕРХНОСТИ

Добавка *Dow Corning® 204SL Additive* также несколько улучшает выравнивание, хотя для нее это второстепенный показатель.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ МАНИПУЛЯЦИЯХ

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 ИНТЕРНЕТ САЙТЕ КОРПОРАЦИИ DOW CORNING ПО АДРЕСУ WWW.DOWCORNING.COM. ВЫ МОЖЕТЕ ТАКЖЕ ПОЛУЧИТЬ КОПИЮ У МЕСТНОГО ТОРГОВОГО ПРЕДСТАВИТЕЛЯ ИЛИ ДИСТРИБЬЮТОРА КОРПОРАЦИИ DOW CORNING, ИЛИ ПОЗВОНИВ В МЕСТНЫЙ ОТДЕЛ ГЛОБАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ DOW CORNING «DOW CORNING GLOBAL CONNECTION».

Рис. 1 Восприятие на ощупь двухкомпонентного полиуретанового покрытия для дерева на водной основе и уретановой водной краски с добавлением добавки *Dow Corning® 205SL Additive* по сравнению с характеристиками конкурирующих добавок. Добавки вносились в количестве 0,2% по весу по отношению к весу всего состава. Видно, что наилучшее восприятие на ощупь обеспечивает добавка *Dow Corning® 205SL Additive*

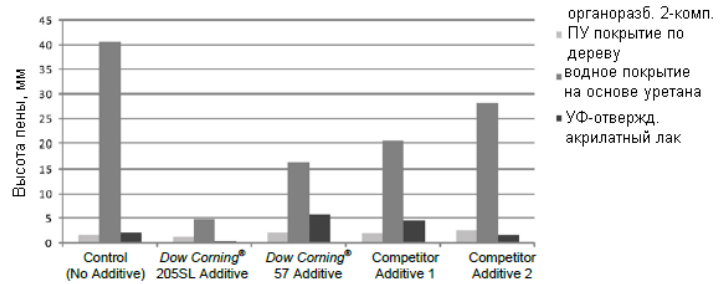


Внизу:

Добавка *Dow Corning® 205SL Additive*; добавка *Dow Corning® 57*; Конкурирующая добавка 1; Конкурирующая добавка 2

Рис. 2 Контроль пенообразования с использованием добавки *Dow Corning® 205SL Additive* в различных покрытиях. Добавки вносились в количестве 0,2% по весу по отношению к весу всего состава.

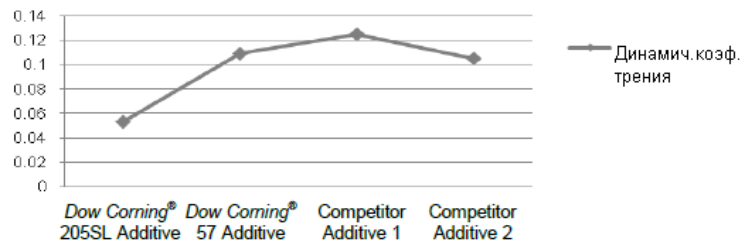
Эффективность контроля пенообразования оценивалась путем измерения высоты пены после перемешивания при 5000 об/мин в течение 1 минуты.



Внизу:

Контроль (нет добавки); Добавка *Dow Corning® 205SL Additive*; добавка *Dow Corning® 57*; Конкурирующая добавка 1; Конкурирующая добавка 2

Рис. 3 Коэффициент трения двухкомпонентного полиуретанового покрытия для дерева на водной основе с добавлением добавки *Dow Corning® 205SL Additive* по сравнению с характеристиками конкурирующих добавок. Добавки вносились в количестве 0,2% по весу по отношению к весу всего состава. Видно, что наилучший показатель CoF обеспечивает добавка *Dow Corning® 205SL Additive* (Примечание: контроль без добавки имеет CoF 0,58).



Внизу:

Добавка *Dow Corning® 205SL Additive*; добавка *Dow Corning® 57*; Конкурирующая добавка 1; Конкурирующая добавка 2

ИНФОРМАЦИЯ ОБ УПАКОВКЕ

Этот продукт поставляется в ведрах по 20 кг (44,1 фунта) и в бочках по 200 кг (441 фунту).

Могут быть поставлены образцы в емкостях по 120 мл (4 жидкостных унции)

ОГРАНИЧЕНИЯ

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.

СВЕДЕНИЯ ОБ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ – ПОЖАЛУЙСТА, ПРОЧИТАТЕ ВНИМАТЕЛЬНО

Содержащиеся здесь сведения были добросовестно проверены и могут считаться достоверными. Однако, поскольку у корпорации Dow Corning 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. Предложения по использованию не должны рассматриваться в качестве побуждения к нарушению каких-либо патентных прав.

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 ПРИМЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ЦЕЛЕЙ ИЛИ ПРОДАЖИ.

КОРПОРАЦИЯ DOW CORNING ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЛЮБЫЕ СЛУЧАЙНЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ УБЫТКИ.

We help you invent the future™

www.dowcorning.com