

Краски, типографские краски и покрытия

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Фторосиликон, работающий при низких концентрациях.
- Может добавляться на этапе перемешивания, не вызывая поверхностных дефектов.
- Все намеренно включенные в рецептуру вещества, имеющиеся в этом продукте, перечислены в Приложении 6, Часть В, швейцарского постановления RS 817.023.21.

СОСТАВ

- 1% активного вещества в диизобутил кетоне.

Добавка *Dow Corning*[®] 100F Additive

Агент для контроля пенообразования в покрытиях на базе растворителей и покрытиях с радиационным отверждением.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Эффективный контроль пенообразования при хорошем внешнем виде поверхности.
- Хорошая эффективность в рецептурах с высоким содержанием твердых веществ.

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 или с ответственным за связь с вами в глобальной системе Dow Corning.

СТМ*	Характеристика	Ед. изм.	Результат
СТМ 0176 В	Внешний вид		Прозрачная бесцветная жидкость, не содержащая посторонних частиц
СТМ 0208 Y	Содержание активных компонентов (летучесть)	%	0,95-1,05
СТМ 0090 А	Точка вспышки	°C (°F)	47 (116,6)

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

ОПИСАНИЕ

Добавка *Dow Corning*[®] 100F Additive обеспечивает эффективный контроль пенообразования при очень низких уровнях добавления силикона, даже в рецептурах покрытий с высоким содержанием твердых веществ. Она обладает хорошей совместимостью с покрытиями на базе растворителей и покрытиями с радиационным отверждением, а тенденция к образованию кратеров при ее использовании выражена в слабой степени. Она также мало влияет на блеск или

прозрачность покрытия. Благодаря тому, что используемые концентрации малы, не возникает проблем с повторным нанесением покрытия.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Необходимое количество зависит от рецептуры, но, как правило, добавка *Dow Corning*[®] 100F Additive вводится в рецептуры покрытий в количестве до 0,7% по весу (эквивалентно 50 ppm активного фторосиликона). Она может добавляться на этапе перемешивания, не вызывая поверхностных дефектов.

Рис. 1: Добавка *Dow Corning*[®] 100F Additive в количестве 0,5% по весу (50 ppm силикона) в красной краске с высоким содержанием твердого вещества.

Плотность (г/л) измерялась после 5 минут перемешивания не подвергнутой старению краски и краски, состаренной под действием тепла (1 и 4 недели при 50°C), при 2800 об/мин с использованием лопастной мешалки. В этом примере мы видим долговременный контроль пенообразования, достигнутый при помощи добавки *Dow Corning*[®] 100F Additive.

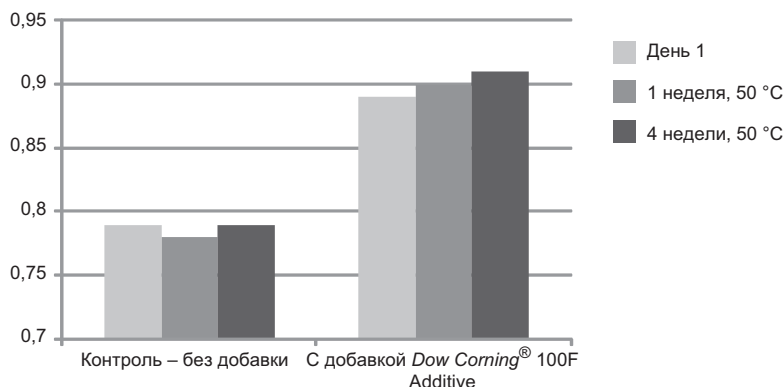


Рис. 2. Влияние добавки *Dow Corning® 100F Additive* на эстетические свойства поверхности для той же самой краской с высоким содержанием твердого вещества оценивалось путем нанесения этой краски валиком на картон. Наилучший внешний вид поверхности получен при использовании добавки *Dow Corning® 100F Additive*. Внешний вид поверхности после нанесения краски валиком значительно улучшился за счет предотвращения образования микропузырьков/кратеров.

Испытание	Контроль – без добавки	C <i>Dow Corning® 7 Additive</i>	C <i>Dow Corning® 100F Additive</i>
Блеск под углом 20°	79	78	77
Блеск под углом 60°	89	89	89
Мутность	37	38	36
Внешний вид поверхности при нанесении валиком	Много пузырей/кратеров; пенистость	Незначительные дефекты в виде «апельсиновой корки»	Хороший; несколько кратеров

Рис. 3. Добавка *Dow Corning® 100F Additive* в количестве 0,5% по весу (50 ppm силикона) в белой краске с высоким содержанием твердых веществ на основе растворителя (не ароматического). Высота пены после 1 минуты перемешивания не подвергнутой старению краски и краски, состаренной под действием тепла (3 месяца при 50°C), при 5000 об/мин с использованием лопастной мешалки. В этом примере мы видим лучший долговременный контроль пенообразования при использовании добавки *Dow Corning® 100F Additive* по сравнению с конкурирующим пеногасителем. Конкурирующая добавка вносилась в количестве 0,71% для уравнивания содержания активного вещества.

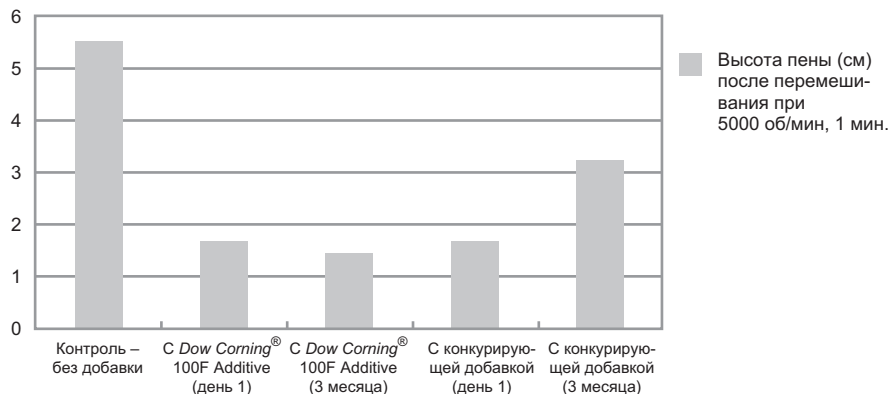
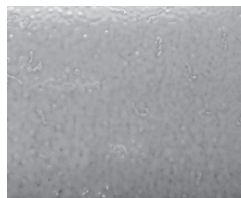


Рис. 4. Внешний вид поверхности белой краски с высоким содержанием твердых веществ на основе растворителя (не ароматического) после нанесения валиком. Применение добавки *Dow Corning® 100F Additive* устраняет микропузырьки, которые сохраняются при использовании конкурирующего пеногасителя. Это еще более очевидно после длительного хранения (3 месяца).



Dow Corning® 100F Additive – качество после хранения краски (50°C/3 месяца)



Конкурирующий пеногаситель – качество после хранения краски (50°C/3 месяца)

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ

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 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»

СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

При хранении при температуре от 0 °C до 32 °C (от 32 до 90°F) в исходных не вскрытых контейнерах этот продукт имеет срок годности 12 месяцев со дня выпуска. СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВКЕ Этот продукт поставляется в ведрах по 14 кг (31 фунт) и бочках по 150 кг (331 фунт).

Доступны образцы дозами по 120 мл (4 жидких унции)

ОГРАНИЧЕНИЯ

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

ВЛИЯНИЕ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА И ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Для оказания поддержки клиентам 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 (PS&RC), доступную в каждом регионе.

Для получения дополнительных сведений, пожалуйста обратитесь к местному представителю корпорации Dow Corning.

СВЕДЕНИЯ ОБ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ – ПОЖАЛУЙСТА, ПРОЧТИТЕ 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 ПРЯМЫХ 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

Рис. 5. Добавка *Dow Corning® 100F Additive* по сравнению с конкурирующими добавками (все при концентрации 50 ppm) в не содержащем растворителя акрилатном лаке с УФ-отверждением. Высота пены после 1 минуты перемешивания не подвергнутого старению лака при 5000 об/мин с использованием лопастной мешалки. На этом примере мы видим улучшение контроля пенообразования по сравнению с предложениями конкурентов.

