



Технический паспорт

DOWSIL™ 74 Additive

Полисилоксан для контроля пенообразования

Особенности И Преимущества

- Эффективное регулирование пенообразования в водно-дисперсионных системах
- Активна даже при низких концентрациях
- Не содержит гидрофобных частиц
- Стабильна при высокоскоростном лопастном смешивании
- Легко смешивается с другими компонентами в водно-дисперсионных системах
- Соответствует нормам U.S. FDA CFR 176.210
- Отвечает требованиям швейцарского Указа 817.023.21 от 23 ноября 2005 года, а также требованиям BfR XV в отношении материалов, вступающих в контакт с пищевыми продуктами

Состав

- Не содержит растворителей
- Содержание активного вещества: 100 %

Сферы Применения

- Эффективное регулирование пенообразования для различных водно-дисперсионных лакокрасочных покрытий и типографских красок. Пониженное воздухововлечение при производстве, нанесении лакокрасочного покрытия и при обращении с ним.
- Эффективное регулирование пенообразования и обеспечение хорошего качества поверхности водно-дисперсионных автомобильных грунтов.

Характерные Свойства

Для составителей спецификаций: данные показатели не предназначены для использования при составлении спецификаций.

СТМ ¹	Свойство	Единицы измерения	Значение
1100 A	Внешний вид		От бесцветной до желтовато-коричневой жидкости
	Внешний вид в смеси с водой		Мутная эмульсия
1100 G	Удельная плотность при 25°C (77°F)		1,0
1100 N	Вязкость при 25°C (77°F)	мПа·с	750
1100 L	Температура вспышки в закрытом тигле	°C (°F)	> 100 (> 212)

1. СТМ: Собственный метод тестирования корпорации. Копии методик СТМ предоставляются по запросу.

НЕ ИМЕЕТ ОГРАНИЧЕНИЙ - При необходимости, может быть предоставлен любому лицу

®™ DOW Diamond и DOWSIL являются торговыми марками The Dow Chemical Company

DOWSIL™ 74 Additive

© 2017 The Dow Chemical Company. Все права защищены.

Характерные Свойства (Продолжение)

СТМ	Свойство	Единицы измерения	Значение
0002 А	Коэффициент преломления		1,435–1,445
	Содержание активного вещества	%	100
	Поверхностное натяжение, 0,1 %	мН/м	26,9 (смесь с водой)
	Температура помутнения	°C (°F)	< 0 (< 32)
	Гидрофильность, диапазон гидрофильно-липофильного баланса		1,90

Описание

Добавка DOWSIL™ 74 демонстрирует хорошую совместимость с водно-дисперсионными лакокрасочными покрытиями и типографскими красками и имеет низкую склонность к образованию поверхностных дефектов. Применение данной добавки является наиболее эффективным в областях, требующих высокой стабильности добавки при высокой скорости смешивания и легкости совмещения.

Добавка DOWSIL 74 не содержит гидрофобных частиц, которые могут образовывать осадок в низковязкостных системах, вызывать поверхностные дефекты или оседать на поверхности оборудования, с помощью которого наносится покрытие.

Для более точной оценки совместимости добавки с компонентами смеси в таблице 1 приведены данные по растворимости добавки в основных растворителях.

Таблица 1 — Растворимость добавки DOWSIL 74 в выбранных растворителях с содержанием добавки 0,1 % и 1 %

I — не растворима, D — диспергируется, S — растворима, H — мутнеет, SH — слегка мутнеет, C — прозрачна; цифры 1 и 2 указывают на количество четко различимых фаз или слоев

Массовая доля добавки DOWSIL 74 в растворителе	Вода	Изопропанол	Ацетон	Гексан	Пропиленгликоль
1,00%	D, H, 2	S, C, 1	S, C, 1	S, C, 1	S, C, 1
0,10%	D, SH, 1	S, C, 1	S, C, 1	S, C, 1	S, C, 1

Способ Применения

Рекомендуемое содержание добавки в системе составляет 0,1–1 % в зависимости от общего состава смеси. Добавка DOWSIL 74 может быть внесена на любом из этапов производственного процесса: от диспергирования пигментов до разбавления смеси.

Внесение добавки DOWSIL 74 на ранних технологических стадиях позволяет добиться максимальной эффективности производственного процесса и избежать воздухововлечения во время смешивания.

**Меры
Безопасности При
Использовании**

СВЕДЕНИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКТА, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ПРАВИЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, НЕ ВКЛЮЧЕНЫ В ДАННЫЙ ДОКУМЕНТ. ПЕРЕД НАЧАЛОМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ О БЕЗОПАСНОМ ПРИМЕНЕНИИ И ВОЗМОЖНОМ РИСКЕ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ОЗНАКОМТЕСЬ СО СПЕЦИФИКАЦИЯМИ ПРОДУКТА И ЛИСТАМИ БЕЗОПАСНОСТИ, А ТАКЖЕ С ПОМЕТКАМИ НА УПАКОВКЕ. С ЛИСТАМИ БЕЗОПАСНОСТИ МОЖНО ОЗНАКОМИТЬСЯ НА САЙТЕ WWW.CONSUMER.DOW.COM. ВЫ ТАКЖЕ МОЖЕТЕ ОБРАТИТЬСЯ ЗА КОНСУЛЬТАЦИЕЙ К ПРЕДСТАВИТЕЛЮ DOW, ДИСТРИБЬЮТОРУ ИЛИ ПОЗВОНИВ В СЛУЖБУ ПОДДЕРЖКИ КЛИЕНТОВ DOW.

**Сроки И Условия
Хранения**

При хранении в диапазоне температур 0–40°C (32–104°F) в нераспечатанном оригинальном контейнере добавка DOWSIL 74 имеет срок годности 24 месяца с даты производства.

Упаковка

Добавка DOWSIL 74 поставляется в 18 килограммовых (39,7 фунта) ведрах и 200 килограммовых (441 фунт) бочках.

Образцы доступны в 120 миллилитровых (4 жидких унции) емкостях.

Ограничения

Данный продукт не проходил испытания и не представлен в качестве пригодного для применения в медицине и фармацевтике.

**Охрана Здоровья
И Воздействие На
Окружающую
Среду**

Для оказания поддержки клиентам в вопросах безопасности применения продукции, компания Dow создала в каждом регионе службы сопровождения продукции (Product Stewardship), группы специалистов в области безопасности продуктов и соответствия регулирующим нормам.

Для получения дополнительных сведений, пожалуйста, посетите сайт www.consumer.dow.com или обратитесь к представителю Dow в Вашем регионе.

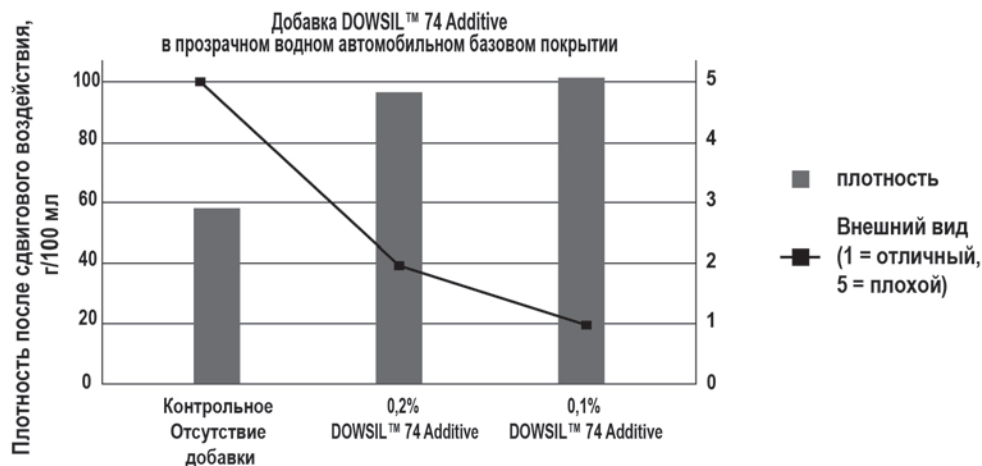


Рисунок 1 —

Добавка DOWSIL 74 с массовыми долями 0,1 % и 0,2 % в водно-дисперсионной автомобильной грунт-эмали. Получены данные по плотности грунт-эмали после перемешивания лопастной мешалкой в течение 1 минуты с частотой 2800 об/мин. Произведена оценка внешнего вида для аэрозольных покрытий по следующей шкале: 1 — отлично, воздушные поры практически отсутствуют; 2 — хорошо, мало воздушных пор; 5 — плохо, много воздушных пор, имеются и более крупные углубления в виде воронок.

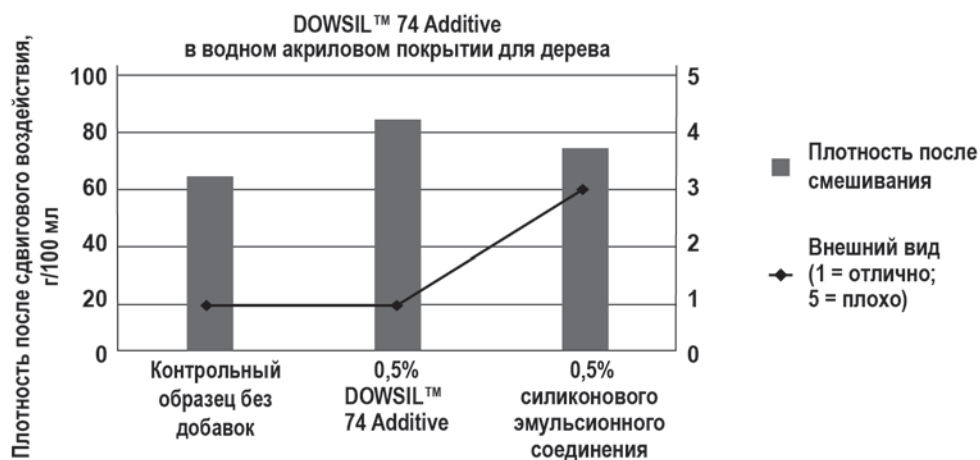


Рисунок 2 —

Добавка DOWSIL 74 с массовой долей 0,5 % в водно-дисперсионном акриловом покрытии по дереву. Получены данные по плотности (г/100 мл) после перемешивания лопастной мешалкой в течение 1 минуты с частотой 2800 об/мин. Произведена оценка внешнего вида для 50-микронных пленок на картонной подложке по следующей шкале: 1 (отлично) — 5 (плохо). Также приведены данные для полидиметилсилоксановой эмульсии, играющей роль пеногасителя, с массовой долей 0,5 % в той же системе.

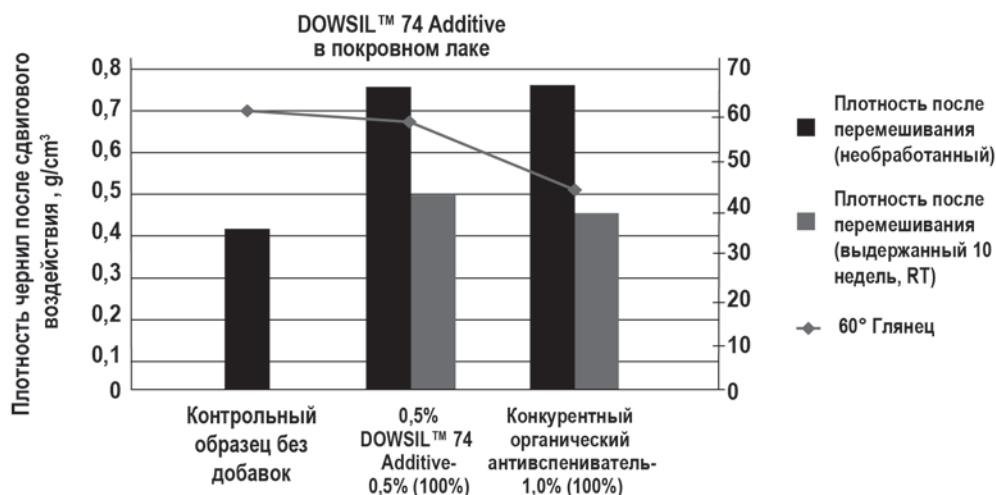


Рисунок 3 —

В эксперименте с лакировальной олифой на основе акриловой смолы Joncryl® 77 подтверждена способность добавки DOWSIL 74 эффективно препятствовать пенообразованию при незначительном снижении степени блеска. В случае использования несилоксанового агента для достижения аналогичного уровня пенообразования требовался 1% добавки, а степень блеска в этом варианте существенно снижалась.

Joncryl - зарегистрированная торговая марка корпорации BASF.

<http://www.consumer.dow.com>

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ – НЕОБХОДИМО ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМИТЬСЯ

Сведения, содержащиеся в данном документе, предоставлены добросовестно и считаются точными. Тем не менее, поскольку компания не может контролировать условия и методы использования своих продуктов, эта информация не заменяет проверок, проводимых заказчиками с целью убедиться в безопасности, эффективности и полной пригодности продуктов компании для предполагаемого конечного использования. Советы по использованию не должны трактоваться как побуждение к нарушению каких-либо патентов.

Единственной гарантией Dow является то, что продукция компании в действительности соответствует спецификациям продаж на момент отгрузки.

Исключительным правом конечного пользователя по этому гарантийному обязательству является возмещение расходов в размере цены покупки или замена любого продукта, не соответствующего условиям этой гарантии.

В МАКСИМАЛЬНОЙ СТЕПЕНИ, ДОПУСТИМОЙ ПРИМЕНЯЕМЫМИ ПРАВОВЫМИ НОРМАМИ, DOW НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ НИКАКИХ ИНЫХ ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ ГАРАНТИИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРОДАЖИ ИЛИ ПРИМЕНИМОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНЫХ ЦЕЛЕЙ.

DOW НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЛЮБОЙ СЛУЧАЙНЫЙ ИЛИ КОСВЕННЫЙ УЩЕРБ.

