



Технический паспорт

DOWSIL™ 71 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 смещивании
- Легко смешивается с другими компонентами в водно-дисперсионных системах
- Соответствует нормам U.S. FDA 21 CFR 176.200 и 21 CFR 176.210
- Отвечает требованиям BfR XV в отношении материалов, вступающих в контакт с пищевыми продуктами

Состав

- Не содержит растворителей
- Содержание активного вещества: 100 %

Сфера Применения

- Эффективное регулирование пенообразования для различных водно-дисперсионных лакокрасочных покрытий. Пониженное воздухововлечение при производстве, нанесении лакокрасочного покрытия и при обращении с ним.
- Эффективное регулирование пенообразования и обеспечение хорошего качества поверхности водно-дисперсионных типографских красок.
- Может использоваться в качестве пеногасителя для печатных красок и лакировальных олиф при нанесении на поверхность бумаги, картона, пленки и фольги, в том числе контактирующей с пищевыми продуктами.

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 прозрачной бесцветной до мутной желтовато-коричневой жидкости
	Внешний вид в смеси с водой		Мутная эмульсия
1100 G	Удельная плотность при 25 °C (77 °F)		1,0

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

Характерные Свойства (Продолжение)

СТМ	Свойство	Единицы измерения	Значение
1100 N	Вязкость при 25°C (77°F)	мПа·с	500
1100 L	Температура вспышки в закрытом тигле	°C (°F)	> 100 (> 212)
	Содержание активного вещества	%	100
0	Поверхностное натяжение, 0,1 %	мН/м	26,4 (смесь с водой)
	Температура помутнения	°C (°F)	< 0 (< 32)
	Гидрофильность, диапазон гидрофильно-липофильного баланса		1,31

Описание

Добавка DOWSIL™ 71 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 71 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 71 в выбранных растворителях с содержанием добавки 0,1 % и 1 %

! — 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 71 в растворителе	Вода	Изопропанол	Ацетон	Гексан	Пропиленгликоль
1,00%	I, 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 0,05–1 % в зависимости от общего состава смеси. Добавка DOWSIL 71 может быть внесена на любом из этапов производственного процесса: от диспергирования пигментов до разбавления смеси.

**Способ
Применения
(Продолжение)**

Внесение добавки DOWSIL 71 на ранних технологических стадиях позволяет добиться максимальной эффективности производственного процесса и избежать воздухововлечения во время смещивания.

Добавку DOWSIL 71 можно ввести непосредственно в смесь или предварительно растворить ее в спирте или полигликолях.

**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 71 имеет срок годности 24 месяца с даты производства.

Упаковка

Добавка DOWSIL 71 поставляется в 18 килограммовых (39,7 фунта) ведрах и 200 килограммовых (441 фунт) бочках.

Ограничения

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

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

**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.

НЕ ИМЕЕТ ОГРАНИЧЕНИЙ - При необходимости, может быть предоставлен любому лицу
©TM Торговая марка компании DOW ("Dow") или дочерней компании Dow
DOWSIL™ 71 Additive

© 2017 The Dow Chemical Company. Все права защищены.

Сформируйте №. 26-1162-22 E

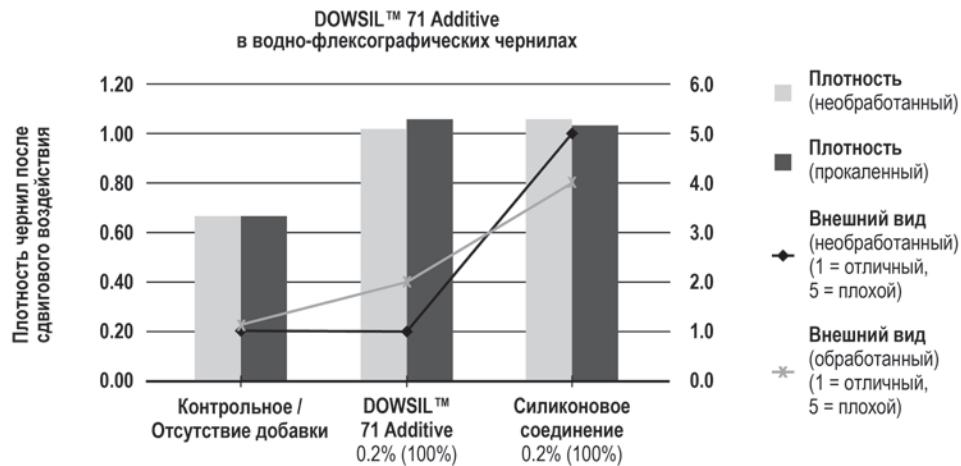


Рисунок 1 — Добавка DOWSIL 71 с массовой долей 0,2 % (содержание активного вещества: 100 %) в водно-дисперсионной флексографской краске. Получены данные по плотности термически состаренных (2 дня/40°C [104°F]) и несостаренных типографских красок после перемешивания лопастной мешалкой в течение 10 минут с частотой 3000 об/мин. Произведена оценка внешнего вида для пленки на картонной подложке по следующей шкале: 1 (отлично) — 5 (плохо). Также приведены данные для силоксанового соединения с массовой долей 0,2 % (содержание активного вещества: 100 %) в той же системе.

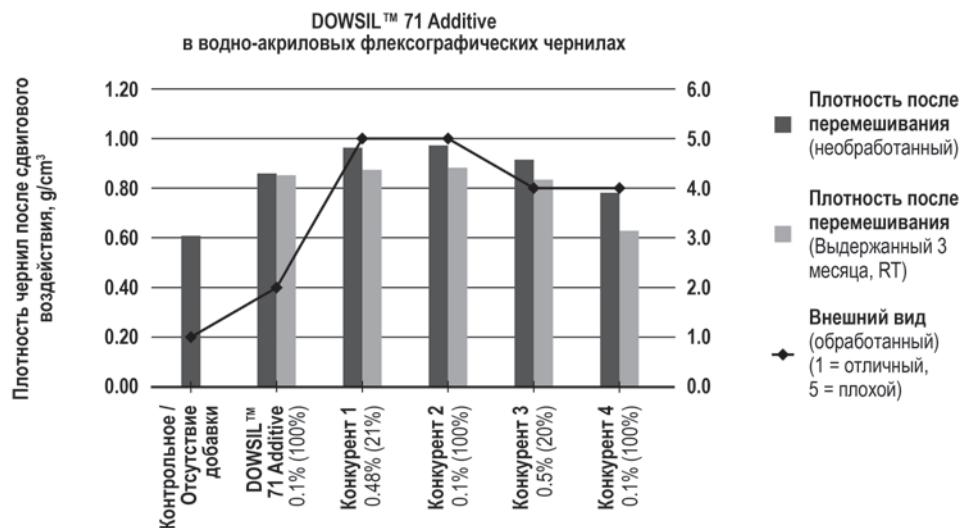


Рисунок 2 — Эксперимент со второй водно-дисперсионной акриловой флексографской краской подтвердил способность добавки DOWSIL 71 эффективно препятствовать пенообразованию при низком содержании добавки (массовая доля 0,1), сохраняя при этом превосходное качество поверхности. Получены данные по плотности состаренных (3 месяца/комнатная температура) и несостаренных типографских красок при перемешивании лопастной мешалкой в течение 10 минут с частотой 2800 об/мин. Произведена оценка внешнего вида для покрытия на картонной подложке по следующей шкале: 1 (отлично) — 5 (плохо). Данные приведены в сравнении с результатами, полученными для силоксановых эмульсий и соединений от других производителей в той же системе.

НЕ ИМЕЕТ ОГРАНИЧЕНИЙ - При необходимости, может быть предоставлен любому лицу
©™ Торговая марка компании DOW ("Dow") или дочерней компании Dow
DOWSIL™ 71 Additive

<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.

