

# Информация о продукте Лакокрасочные материалы и типографские краски

DOW CORNING

## Добавка *Dow Corning*<sup>®</sup> 71

### СВОЙСТВА

- 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 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 %

Полисилоксан для контроля пенообразования

### СФЕРЫ 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 контактирующую с пищевыми продуктами.

### ХАРАКТЕРНЫЕ СВОЙСТВА

Для составителей спецификаций: данные показатели не предназначены для использования при составлении спецификаций. Перед составлением спецификаций, пожалуйста, свяжитесь с местным представителем компании Dow Corning или обратитесь в службу Global Dow Corning Connection.

Тест	Свойство	Единицы измерения	Значение
СТМ* 1100 A	Внешний вид		От прозрачной бесцветной до мутной желтовато-коричневой жидкости Мутная эмульсия
СТМ 1100 G	Внешний вид в смеси с водой Удельная плотность при 25 °C (77 °F)		1,0
СТМ 1100 N	Вязкость при 25 °C (77 °F)	мПа•с	500
СТМ 1100 L	Температура вспышки в закрытом тигле Содержание активного вещества	°C (°F) %	>100 (>212) 10
	0Поверхностное натяжение, 0,1 %	мН/м	26,4 (смесь с водой)
	Температура помутнения	°C (°F)	<0 (<32)
	Гидрофильность, диапазон гидрофильно-липофильного баланса		1,31

\* СТМ: Собственный метод тестирования корпорации Dow Corning. Копии методик СТМ предоставляются по запросу.

## ОПИСАНИЕ

Добавка *Dow Corning*<sup>®</sup> 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 *Dow Corning* 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.

## СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

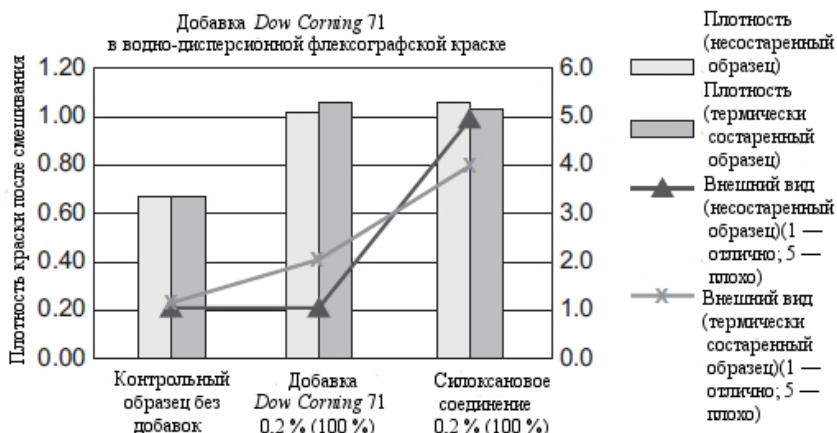
Рекомендуемое содержание добавки в системе составляет 0,05–1 % в зависимости от общего состава смеси. Добавка *Dow Corning* 71 может быть внесена на любом из этапов производственного процесса: от диспергирования пигментов до разбавления смеси.

Внесение добавки *Dow Corning* 71 на ранних технологических стадиях позволяет добиться максимальной эффективности производственного процесса и избежать воздухововлечения во время смешивания.

**Таблица 1** — Растворимость добавки *Dow Corning* 71 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 <i>Dow Corning</i> 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

**Рисунок 1** — Добавка *Dow Corning* 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.



Добавку *Dow Corning* 71 можно ввести непосредственно в смесь или предварительно растворить ее в спирте или полигликолях.

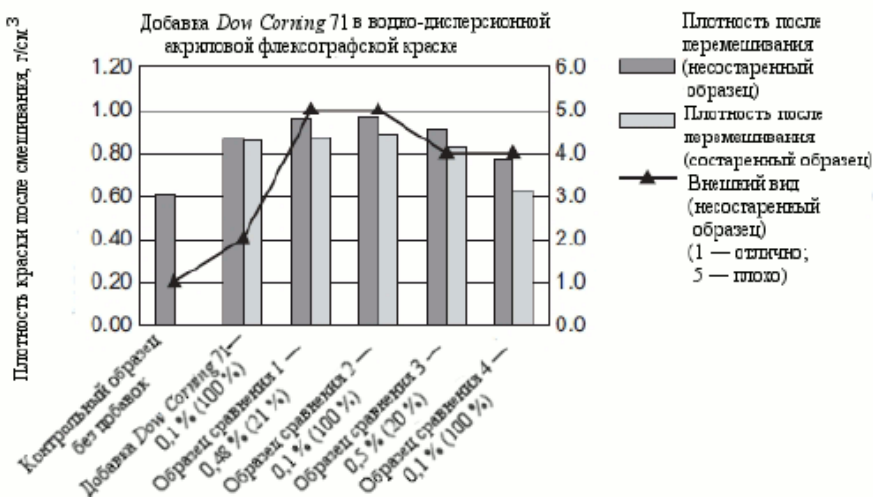
## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ

ДАННЫЙ ДОКУМЕНТ НЕ СОДЕРЖИТ СВЕДЕНИЙ О БЕЗОПАСНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОДУКТА.

ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОДУКТА ОЗНАКОМЬТЕСЬ СО СПРАВОЧНЫМ ЛИСТОМ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКТА 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](http://DOWCORNING.COM) ПО АДРЕСУ [DOWCORNING.COM](http://DOWCORNING.COM). ЕГО ТАКЖЕ МОЖНО ПОЛУЧИТЬ У ПРЕДСТАВИТЕЛЯ ИЛИ ДИСТРИБЬЮТОРА [DOW CORNING](http://DOWCORNING.COM) ЛИБО ПОЗВОНИВ КОНТАКТНОМУ ЛИЦУ [GLOBAL DOW CORNING CONNECTION](http://GLOBALDOWCORNINGCONNECTION.COM).

**Рисунок 2** — Эксперимент со второй водно-дисперсионной акриловой флексографской краской подтвердил способность добавки *Dow Corning 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 силиконовых эмульсий и соединений от других производителей в той же системе.



## 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 Corning является то, что

## **СРОКИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ**

При хранении в диапазоне температур 0–40 °C (32–104 °F) в нераспечатанном оригинальном контейнере добавка *Dow Corning 71* имеет срок годности 24 месяца с даты производства.

## **УПАКОВКА**

Добавка *Dow Corning 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, корпорация Dow Corning создала в каждом регионе службы сопровождения продукции (Product Stewardship), группы специалистов в области безопасности продуктов и соответствия регулирующим нормам (Product Safety and Regulatory Compliance).

Для получения дополнительных сведений, пожалуйста, посетите наш сайт [dowcorning.com](http://dowcorning.com) или обратитесь в местное представительство корпорации Dow Corning.

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.

**DOW CORNING НЕ  
ПРЕДОСТАВЛЯЕТ  
НИКАКИХ ИНЫХ  
ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ  
ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ,  
ВКЛЮЧАЯ ГАРАНТИИ  
ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ  
ПРОДАЖИ ИЛИ  
ПРИМЕНИМОСТИ ДЛЯ  
КОНКРЕТНЫХ ЦЕЛЕЙ.**

**DOW CORNING НЕ НЕСЕТ  
ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА  
ЛЮБОЙ СЛУЧАЙНЫЙ ИЛИ  
КОСВЕННЫЙ УЩЕРБ.**

*Мы помогаем Вам  
создавать будущее.™*

**[dowcorning.com](http://dowcorning.com)**