

Информация о продукте

Силиконовые

пеногасители

Добавка *Dow Corning*[®] 65

ХАРАКТЕРНЫЕ СВОЙСТВА

- Пеногаситель при работе с полиграфическими красками и покрытиями
- Улучшает выравнивание, смачивание, стойкость к истиранию и скольжению.

СОСТАВ

- Молочно-белая, густая эмульсия
- Силиконовый пеногаситель на водной основе

Силиконовый пеногаситель на водной основе для использования в полиграфических красках и покрытиях.

ПРИМЕНЕНИЯ

Добавка Dow Corning[®] 62 была успешно испытана и может быть рекомендована для использования в полиграфических красках и покрытиях.

Таблица 1: Промышленные применения добавки Dow Corning 65¹

Для пеногашения:

Полиграфические краски	Флексографические краски на водной основе при 0.05-0,5%
	Краски для глубокой печати на водной основе при 0,1-0,5%
	Краски для трафаретной печати на водной основе при 0,05-0,1%
	Флексографические краски на основе растворителя при 0.05-0,1%
Краска	Обычно 0,05-0,2% для краски на водной основе. Могут использоваться как более низкие концентрации < 0,05 или более высокие до 0,5-1,0%

Для улучшения выравнивания и смачивания

Полиграфические краски	Флексографические краски на водной основе при 0.05-0,1%
Покрытия	Покрытия по дереву на водной основе при 0,5-1,0%
Краска	Краска на водной основе при 0,1-0,15%

Для улучшения стойкости к истиранию и скольжения

Краска	Краска на базе растворителя при 0,05-0,1%
--------	---

¹Все концентрации представляют собой весовые проценты от общего веса состава.

ТИПИЧНЫЕ СВОЙСТВА

Эти значения не предназначены для использования при составлении спецификаций

Испытание	Ед. изм.	Результат
Внешний вид		Молочно-белая жидкость
Активный компонент	%	59
Разбавитель		Вода
Температура вспышки, закрытый тигель	°C(°F)	>101 (>214)
Вязкость при 25°C(77°F)	сСт	2000
Плотность при 25°C(77°F)		1,0

Авторам спецификаций: Пожалуйста, получите торговую спецификацию Dow Corning на этот продукт и используйте ее как основу для своих спецификаций. Ее можно получить в любом торговом представительстве Dow Corning или в Отделе сервисного обслуживания Dow Corning в Мидленде, штат Мичиган. Звоните по телефону (517) 496-6000.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Добавка Dow Corning[®] 65 эффективна при низких концентрациях. Необходимое количество зависит от типа рецептуры, содержащегося в ней растворителя, системы смол и общего количества твердых компонентов в системе. Добавка Dow Corning[®] 65, как правило, эффективна при концентрациях в диапазоне от

0,05 до 3,0 весовых процентов, в зависимости от общей рецептуры.

Эта добавка может вводиться на стадии растирания краски или ее разбавления, либо на последующем этапе. При использовании в различных системах и рецептурах характеристики могут варьироваться. Добавка Dow Corning 65 совместима с системами на основе акрила, алкида, амида, эпоксидной смолы,

нитроцеллюлозы, полиэфира, полиуретана и винила. Для достижения желаемых результатов необходимо тщательное исследование на подготовительном этапе.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ФЛЕКСОГРАФИЧЕСКИХ КРАСОК НА ВОДНОЙ ОСНОВЕ

Эти данные основываются на лабораторном исследовании. Контрольный образец (Контроль) в обоих исследованиях не содержал добавок.

В рецептуре 1 Добавка Dow Corning® 65 обеспечивала сохранение 85% плотности после перемешивания, что на 31,8% эффективнее, чем в контрольном образце. Этот результат был достигнут при минимальных изменениях блеска и внешнего вида. Кроме противовспенивающих свойств Добавка Dow Corning® 65 обеспечивала улучшение стойкости к истиранию на 16,9% по сравнению с контрольным образцом. Результаты приведены на рис. 2.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ АРХИТЕКТУРНОЙ ЛАТЕКСНОЙ КРАСКИ

Эти данные основываются на лабораторном исследовании. Контрольный образец (Контроль) в обоих исследованиях не содержал добавок.

В рецептуре 2 Добавка Dow Corning® 65 обеспечивала сохранение 91,6% плотности после перемешивания, что на 76,8% эффективнее, чем в контрольном образце. Этот результат был достигнут при минимальных изменениях блеска под углом 60° и внешнего вида. Результаты показаны на рис. 3.

ОГРАНИЧЕНИЯ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

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

ОГРАНИЧЕНИЯ НА ТРАНСПОРТИРОВКУ

Замерзающий продукт класса 1. Не замораживать.

Рис. 1: Характеристики пеногашения в рецептуре 1. Измерение плотности немедленно после взбалтывания

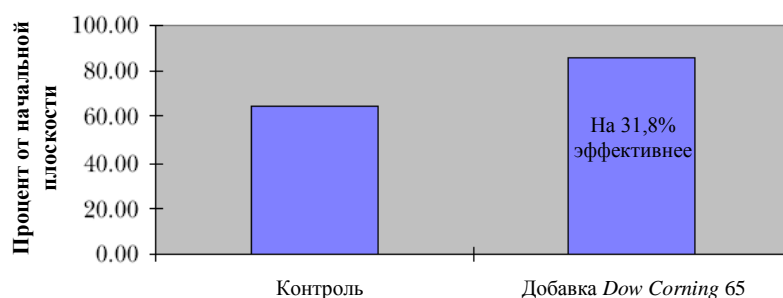


Рис. 2: Показатель устойчивости к истиранию в рецептуре 1.

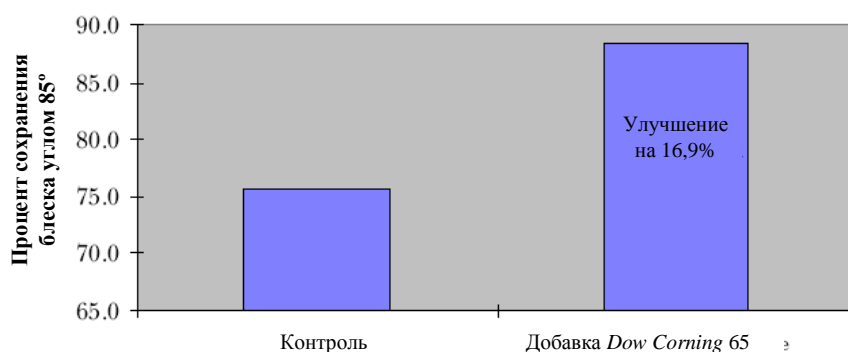
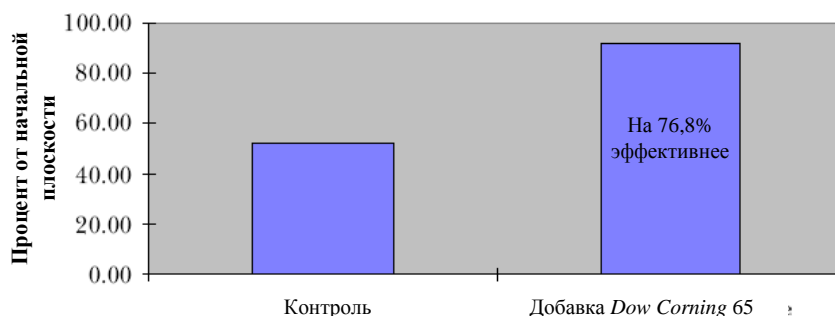


Рис. 3: Характеристики пеногашения в рецептуре 2. Измерение плотности немедленно после взбалтывания



СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

При хранении в диапазоне температур от 2 до 45°C (от 35 до 113°F) добавка Dow Corning 65 имеет срок годности 24 месяца со дня выпуска. См. дату «Использовать до» на упаковке продукта.

УПАКОВКА

Добавка Dow Corning 65 поставляется в образцах по 4 унции (113,4 г) и контейнерах по 40 и 441 фунту (18,1 и 200 кг).

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Осторожно: Прямой контакт с глазами может вызвать умеренное раздражение. Туман может вызвать раздражение рта и горла.

СВЕДЕНИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКТА, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ЕГО ПРАВИЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, НЕ ВКЛЮЧЕНЫ. ПЕРЕД НАЧАЛОМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНФОРМАЦИОННЫМИ ЛИСТКАМИ ПО

УСЛОВИЯ ИСПЫТАНИЙ

Рецептуры

Добавка Dow Corning® 65 была испытана в двух системах на водной основе. Рецепт 1 представляла собой флексографические краски на водной основе, а рецепт 2 архитектурную, латексную, полуматовую краску.

Рецептура 1 состояла из не образующей пленку стироло-акриловой смолы для бумаги и картона. Добавка Dow Corning® 65 в количестве 0,5% по весу к весу активных компонентов была добавлена после составления рецептуры при скорости вращения мешалки 1200 об/мин.

Рецептура 1

<u>Ингредиент</u>	<u>Процент</u>
Joncryl® 87.....	45,5
Диспергент Flexiverse® Diarylide Yellow.....	52,9
Вода.....	1,6

Рецептура 2 базировалась на предложенной компанией Union Carbide качественной белой краске для наружных работ E-2458 на основе акрилового полимера. Добавка Dow Corning 65 при концентрации 0,05% по весу, в расчете по активному веществу была добавлена на заключительном этапе при скорости вращения мешалки 2100 об/мин.

Рецептура 2

<u>Ингредиент</u>	<u>Процент</u>
Вода.....	9,10
Модификатор реологии UCAR® Polyphobe 102.....	0,99
Водный гидроксид аммония, 28%.....	0,17
Пропиленгликоль.....	5,50
Nuosept® 95 (Huls America).....	0,21
Tamol® 1124 (Rohm and Haas).....	0,67
Неионное ПАВ Triton® N-57.....	0,19
Tronox® CR-828 (Kerr-McGee).....	22,75
Polygloss™ 90 (J.M. Huber).....	2,27
Вода.....	0,76
Модификатор реологии UCAR® Polyphobe 102.....	0,79
Вода.....	4,13
Диэтиленгликоль-монобутиловый эфир.....	1,89
UCAR® Filmer IBT.....	0,94
UCAR® Latex 626.....	45,88
Tryosan® Polyphase AF-1 (Трой).....	0,66
Анионный ПАВ Triton® GR-7M.....	0,10
Водный гидроксид аммония, 28%.....	2,98

Мазки краски

Рецептура 1 – на диаграмме NWH Lenetta с использованием обмотанного проволокой стержня № 6.

Рецептура 2 – На диаграмме 3В Leneta с использованием стороны в 3 мила 8-дорожечного аппликатора мокрой пленки.

Пеногашение

Рецептура 1 – смешивание красок при скорости мешалки 3500 об/мин в течение 20 мин. Плотность измерялась немедленно после смешивания и сравнивалась с начальной плотностью. Чем выше процент сохранения плотности, тем более эффективен пеногаситель в устранении воздуха, захваченного во время перемешивания.

Рецептура 2 – Взбалтывание краски в течение 5 минут в шейкере Red Devil Модель № 5410-02.

Стойкость к истиранию

При помощи Трушего Зонда Sutherland образец терли относительно белой части диаграммы N2C Lenetta, делая 100 двойных потираний при использовании четырехфунтового тест-блока. Блеск при угле отражения 85° определяли до и после трения. Чем выше процент сохранения блеска, тем более эффективна добавка в защите покрытия/красок.

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 У МЕСТНОГО ПРЕДСТАВИТЕЛЯ КОРПОРАЦИИ DOW CORNING ИЛИ ДИСТРИБЬЮТОРА, ИЛИ ОБРАТИВШИЕСЯ В ОТДЕЛ ОБСЛУЖИВАНИЯ КЛИЕНТОВ DOW CORNING

СВЕДЕНИЯ О ГАРАНТИИ – ПОЖАЛУЙСТА, ПРОЧТИТЕ ВНИМАТЕЛЬНО

Содержащиеся здесь сведения были добросовестно проверены и могут считаться достоверными. Однако, поскольку у нас 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.

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.

За исключением случаев, когда Dow Corning предоставляет вам специальный, надлежащим образом подписанный сертификат пригодности для данной цели, Dow Corning отказывается от ответственности за любые случайные или косвенные убытки.

Предложения по использованию не должны рассматриваться в качестве побуждения к нарушению каких-либо патентных прав.

