

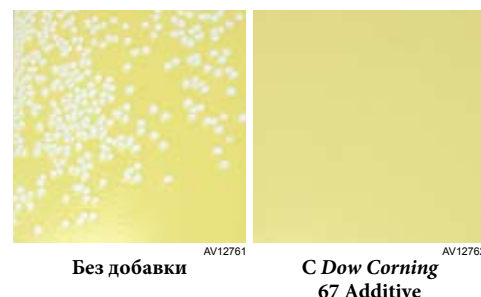
# Dow Corning® 67 Additive для водных красок

Улучшает смачивание «сложных» подложек

## Уникальные свойства добавки позволяют использовать ее с различными подложками и в высокоскоростных процессах

Dow Corning 67 Additive позволяет значительно улучшить свойства рецептур ЛКМ и типографских красок на водной основе, обеспечивая гораздо более эффективное смачивание субстрата (рис. 1). Стандартный процент ввода составляет от 0,1 до 1%. Она может использоваться для разных типов подложек, в том числе дерева и пластика. С помощью добавки Dow Corning 67 Additive можно создавать покрытия на водной основе, сопоставимые по своим свойствам с органоразбавляемыми покрытиями.

Рис. 1. Водоразбавляемая краска для печей – применение с добавкой Dow Corning 67 Additive и без нее



Преимущества этой добавки можно оценить при работе с материалом. Так, при выполнении высокоскоростной печати или нанесении распылением добавка Dow Corning 67 Additive распределяется быстро и равномерно, обеспечивая надлежащее качество покрытия в столь требовательных динамичных процессах.

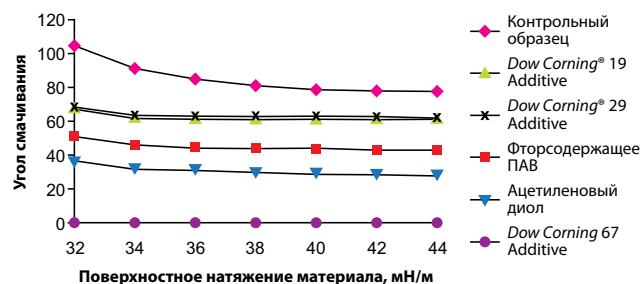
## Эффективное смачивание помогает устранить дефекты, возникающие при нанесении ЛКМ и типографских красок.

Дефекты покрытия, вызванные недостаточным смачиванием подложки (например, кратерообразование) достаточно часто возникают при использовании составов на водной основе. Полярность молекулы воды и прочные водородные связи между ними являются причиной высокого поверхностного натяжения водоразбавляемых составов. Именно это вызывает проблемы при нанесении покрытия на некоторые материалы, такие как дерево, и препятствует проникновению ЛКМ внутрь пор для образования ровного красочного слоя.

Кроме того, материалы подложки могут быть загрязнены твердыми частицами, жидкостями или частицами жира. Смачивание может осложниться и в том случае, когда материалы обладают низкой поверхностной энергией (к ним относятся, например, полипропилен и полиэфир). Все перечисленные факторы приводят к удержанию воздуха, образованию потеков, шелушению и плохой адгезии покрытия.

Использование добавки Dow Corning 67 Additive значительно ослабляет поверхностное натяжение, улучшая смачивание (рис. 2). В результате образующаяся поверхность не содержит дефектов.

Рис. 2. Добавка Dow Corning 67 Additive значительно уменьшает угол смачивания в 0,1%-ном водном растворе в сравнении с другими добавками



### Преимущества добавки Dow Corning 67 Additive:

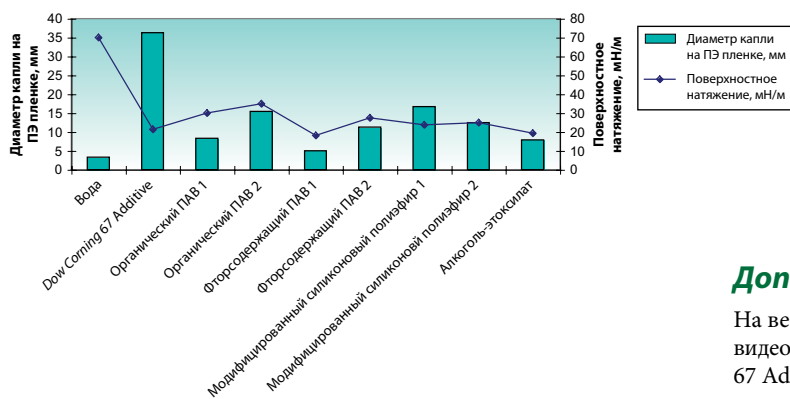
- 100%-ный органомодифицированный силикон.
- Низкое статическое/динамическое поверхностное натяжение.
- Безупречно смачивает проблемные поверхности, например ПВХ-пленку и другие пластики.
- Предотвращает кратерообразование, возникающее из-за недостаточного смачивания или загрязнения.
- Снижает потребность в применении органических растворителей.
- Практически не приводит к стабилизации пены.
- Не увеличивает коэффициент трения.
- Не влияет негативно на перекрашивание.

## Добавка Dow Corning 67 Additive обеспечивает отличное смачивание

Снижая поверхностное натяжение состава, добавка *Dow Corning 67 Additive* обеспечивает эффективное смачивание подложек из сложных материалов, таких как полиэтилен (рис. 3), даже без применения растворителей. Кроме того, эта добавка улучшает смачивание материалов с низкой поверхностной энергией, а также распределение при нанесении распылением. Обладая очень низким динамическим поверхностным натяжением, она улучшает качество при высокоскоростной печати.

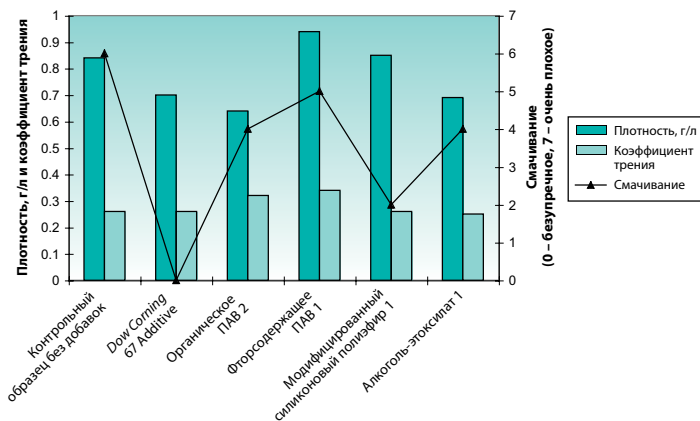
И наконец, добавка *Dow Corning 67 Additive* обеспечивает эффективное смачивание без увеличения коэффициента трения (рис. 4) и влияния на стабилизацию пены.

Рис. 3. *Dow Corning 67 Additive* улучшает смачивание за счет уменьшения поверхностного натяжения



Капля 0,2% добавки в воде нанесена на полиэтиленовую пленку.

Рис. 4. *Dow Corning 67 Additive* улучшает смачивание, не повышая коэффициента трения



0,5% добавок вводилось в водоразбавляемый двухкомпонентный ПУ-лак

## Применение добавки Dow Corning 67 Additive:

- покрытия для дерева;
- покрытия для паркета;
- типографские краски;
- праймеры, грунтовки, покровные лаки и промышленные покрытия;
- двухкомпонентные эпоксидные системы для покрытия пола;
- лаки для упаковочных материалов;
- двухкомпонентные полиуретановые системы;
- покрытия для пластмасс;
- УФ-отверждаемые системы;
- покрытия для металлической упаковки;
- покрытия для пола.

## Дополнительные сведения

На веб-странице [dowcorning.com/powerup](http://dowcorning.com/powerup) можно просмотреть видеоролик, в котором демонстрируется, как добавка *Dow Corning 67 Additive* улучшает смачивание. Напишите нам по адресу электронной почты [coatings@dowcorning.com](mailto:coatings@dowcorning.com) – и Вы узнаете, как инновационные технологии для ЛКМ, разработанные компанией Dow Corning, могут помочь Вам усовершенствовать Вашу продуктовую линейку.

## Контактные данные

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

### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ – ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ДАННЫЙ РАЗДЕЛ

Информация, содержащаяся в данном разделе, проверена и является максимально достоверной. 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 конечного использования. Данные рекомендации не должны рассматриваться в качестве призыва к нарушению какого-либо патента.

Единственная гарантия Dow Corning состоит в том, что продукция компании в действительности соответствует спецификациям продаж на момент отгрузки.

В случае обнаружения нарушения данной гарантии покупатель вправе рассчитывать исключительно на замену или возмещение цены продукта, не соответствующего условиям гарантии.

**КОМПАНИЯ DOW CORNING ЯВНО ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ЛЮБЫХ ДРУГИХ ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРОДАЖИ И ПРИМЕНИМОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ЦЕЛЕЙ.**

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

*Dow Corning* – зарегистрированная торговая марка корпорации Dow Corning.

«Мы помогаем вам создавать будущее» – торговая марка корпорации Dow Corning.

©Dow Corning Corporation, 2010 г. Все права защищены.

Отпечатано в США

AGP10596

Форма № 26-1693-22

**DOW CORNING**

Мы помогаем вам создавать будущее.™