



Техническое описание

## **PRIMAL™ E-2753 DS Acrylic Polymer**

Для интерьерных покрытий по дереву индустриального нанесения

### **Региональная доступность**

Европа

### **Описание**

PRIMAL™ E-2753 DS Acrylic Polymer разработан для покрытий по дереву индустриального нанесения на водной основе. Наилучшие характеристики достигаются в показателях: внешний вид, химстойкость и устойчивости к слипанию.

### **Применение**

PRIMAL™ E-2753 DS Acrylic Polymer является превосходной альтернативой покрытиям на основе нитроцеллюлозы, которые содержат более 70% растворителей в своём составе.

### **Характеристики продукта**

- Выдающаяся прозрачность
- Хорошая водостойкость
- Быстрый набор твердости
- Хорошая устойчивость к слипанию

### **Типичные физические свойства**

Следующие свойства являются типичными и не должны рассматриваться как спецификация

Свойство	Типичные значения
Внешний вид	Молочно-белая жидкость
Содержание твёрдых веществ, %	39,5 – 41
Вязкость по Брукфильду (шп. 2, 30 об/мин), мПа*с	150 – 1000
Минимальная температура пленкообразования, °C	30
pH	8,5 – 9,5
Плотность (влажный полимер), г/см <sup>3</sup>	1,03
Кислотное число, мг КОН / г тв. полимера	20

### **Рекомендации по составлению рецептур**

#### **Вязкость и pH**

Вязкость рецептур, содержащих PRIMAL™ E-2753 DS Acrylic Polymer, увеличивается с введением коалесцентов, а также при увеличении pH.

#### **Коалесцент**

PRIMAL™ E-2753 DS Acrylic Polymer требует введения коалесцентов для достижения оптимального пленкообразования. Покрытие должно быть выдержанно после введения коалесцента для установления равновесия системы перед нанесением, чтобы достичь требуемых свойств.

Уровень коалесцентов и других растворителей в покрытии по дереву на основе PRIMAL™ E-2753 DS Acrylic Polymer оставляет около 7% в пересчете на конечную рецептуру. Этот уровень можно снизить до 5% при смешении с полиуретановыми дисперсиями.

#### **Другие ингредиенты**

Для хорошей совместимости рецептуры с восками следует избегать их предварительного смешивания с коалесцентами, так как это приводит к образованию мелких частиц и формированию мутной плёнки. Оптимальным является введение воска перед добавлением аммиака и финальным разбавлением водой. Введение стеарата цинка 1% твёрдых на рецептуру улучшает устойчивость к царапинам и микродефектам. В грунтовках он улучшает шлифуемость.

**Шлифуемый грунт на основе PRIMAL™ E-2753 DS Acrylic Polymer**  
Рецептура PG-01-111

Наименование	Весовые части, кг
PRIMAL™ E-2753 DS Acrylic Polymer	876,0
Вук-024 Defoamer	2,0
DOWANOL™ EB Glycol Ether	36,0
DOWANOL™ DB Glycol Ether	55,0
Стеарат цинка	31,0
Довести pH с помощью аммиака (14%) если требуется	
<b>Итого</b>	<b>1000,00</b>
<b>Сухой остаток, %</b>	<b>35</b>

**Глянцевое финишное покрытие на основе PRIMAL™ E-2753 DS Acrylic Polymer**  
Рецептура JC3-125C1

Наименование	Весовые части, кг
PRIMAL™ E-2753 DS Acrylic Polymer	740,0
Вода	58,0
Тего Airex 902W Defoamer	3,0
Предварительно смешать	
Вода	60,0
DOWANOL™ EB Glycol Ether	47,0
DOWANOL™ DB Glycol Ether	29,0
Вук-349 Wetting agent	3,0
Aquacer 513 Wax	25,0
ACRYSOL™ RM-825 Rheology Modifier	10,0
Вода	25,0
<b>Итого</b>	<b>1000,00</b>
<b>Сухой остаток, %</b>	<b>32</b>

## Типичные свойства

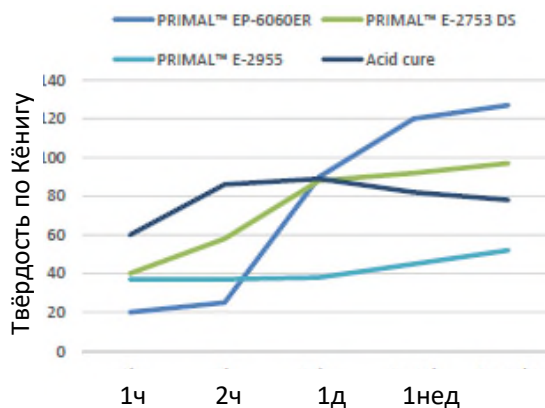
### Типичные эксплуатационные свойства

Следующие характеристики лаков на основе PRIMAL™ E-2753 DS Acrylic Polymer были определены в нашей лаборатории в рекомендуемых стартовых рецептурах.

#### Быстрое высыхание

Благодаря быстрому высыханию по сравнению с другими водными лаками, финишные покрытия на основе PRIMAL™ E-2753 DS Acrylic Polymer быстро достигают своих конечных характеристик. Скорость набора твёрдости зависит от выбранной системы коалесцентов. Покрытия показывают хорошие ранний блок и стойкость к отпечаткам, поэтому могут быть быстро введены в эксплуатацию после нанесения последнего слоя покрытия. Набор твёрдости продемонстрирован на Рисунке 1.

Рисунок 1. Набор твердости как функция от времени сушки покрытия.



#### Химстойкость

Финишные покрытия на основе PRIMAL™ E-2753 DS Acrylic Polymer показывают выдающуюся стойкость к воздействию воды, спирта и стандартным кухонным загрязнениям. Защитные свойства можно улучшить с помощью реакции сшивания с водными полиизоцианатами. Свойства представлены в Таблице 1.

Таблица 1. Стойкость лаков к воде, спирту, загрязнителям и мощным средствам.

Реагент	PRIMAL™ E-2753 DS Acrylic Polymer Шкала 1 – 5 (5=лучшее значение)	Нитроцеллюлоза Шкала 1 – 5 (5=лучшее значение)
Вода, 24 ч	5	5
50% этанол, 1 ч	5	5
50% этанол, 6 ч	3	5
Горчица, 5 ч	5	5
Кофе, 1ч / 6ч	5/3	5/5
Ацетон, 10 сек	1	1
Аммиак, 2 мин	5	5
Чай, 16 ч	4	5

Лаки наносились распылением на сосновые панели (расход влажной краски = 100 – 150 г/см<sup>2</sup>) и сушились в стандартных условиях 10 минут и 10 минут при 60°C. Через 5 минут охлаждения, был нанесен второй слой (80 – 100 г/см<sup>2</sup>).

Испытание на стойкость к воздействию красителей было проведено через 2 недели сушки в стандартных условиях.

## **Меры предосторожности**

Перед использованием продукта сверьтесь с паспортом безопасности (SDS) для уточнения деталей об опасных свойствах продукта, рекомендуемых мерах предосторожности при применении и хранении.

## **Хранение**

Хранить продукт в плотно закрытой оригинальной таре при температуре, указанной на этикетке продукта.

## **Указания по утилизации**

Утилизировать в соответствии со всеми местными, либо национальными постановлениями. Пустая тара может содержать остатки опасных веществ. Данное вещество и его тара должны утилизироваться безопасным и законным образом.

Пользователь несет ответственность за обеспечение соответствия процедур переработки и утилизации отходов местным, государственным или национальным законодательствам. Для получения более подробной информации свяжитесь с Вашим техническим представителем Dow Coating Materials.

## **Химическая регистрация**

Во многих странах региона EMEA1 требуется регистрация химических веществ, как импортированных, так и произведенных на местном уровне, перед началом их коммерческого использования. Нарушение этих постановлений может привести к существенным штрафным санкциям для пользователя, импортера либо производителя, и/или к прекращению поставок. В Ваших собственных интересах обеспечить регистрацию всех используемых Вами химических веществ. Dow не поставляет незарегистрированные продукты, за исключением разрешенных к ограниченному процедурам отбора образцов при подготовке к регистрации.

## **Примечание для продуктов EMEA1**

Наличие и сорта продукта различаются в зависимости от страны региона EMEA1. Для получения более подробной информации и образцов свяжитесь с Вашим местным представителем Dow Coating Materials.

## **Управление продуктом**

Dow проявляет серьезную заботу обо всех, кто производит, распространяет и пользуется их продукцией, а также об окружающей среде, в которой мы живем. Эта забота является основой нашей философии управления продуктами, посредством которой мы оцениваем информацию о влиянии нашего продукта на безопасность, здоровье и окружающую среду, и затем предпринимаем соответствующие шаги для защиты работников, общественного здоровья и нашей окружающей среды. Успех нашей программы управления продукцией зависит от каждого человека, работающего с продукцией Dow - от первоначальной концепции и исследований до производства, применения, продажи, утилизации и повторного использования каждого продукта.

## **Примечание для клиентов**

Dow настоятельно рекомендует своим клиентам рассмотреть как свои производственные процессы, так и способы применения продуктов Dow с точки зрения влияния на здоровье человека и окружающую среду, чтобы исключить использование продуктов Dow не по назначению, либо непроверенными способами. Персонал компании Dow готов ответить на Ваши вопросы и предоставить Вам соответствующую техническую поддержку. Перед использованием продуктов Dow следует изучить соответствующую литературу по продукту Dow, включая Паспорта безопасности. Актуальные паспорта безопасности могут быть получены в компании Dow.

Для дополнительной информации посетите наш вебсайт:  
[www.dow.com](http://www.dow.com)

Примечание: Не подразумевается освобождение от ответственности за нарушения любых патентов, принадлежащих компании Dow или другим сторонам. Поскольку условия использования и применимые законы могут различаться в зависимости от местоположения, а также меняться со временем, Клиент несет ответственность за определение соответствия продукции и информации, предоставленной в данном документе, целям Клиента и за обеспечение выполнения своих практик на рабочем месте и утилизации отходов в соответствии с действующим законодательством и другими государственными актами. Продукт, представленный в этой публикации, может быть недоступен для продажи и/или не иметься в наличии во всех регионах, где расположены представительства компании Dow. Изложенные требования могут быть не одобрены для применения во всех странах. Dow не принимает на себя никаких обязательств или ответственности за информацию в этом документе. Ссылки на "Dow" или "Компанию" означают юридическое лицо Dow, производящее продажи продукции Клиенту, если специально не оговорено иное. НИКАКИЕ ГАРАНТИИ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ; ВСЕ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ КОММЕРЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНЫХ ЦЕЛЕЙ ПОЛНОСТЬЮ ИСКЛЮЧАЮТСЯ.

Или свяжитесь по телефону:  
**Европа, Средний Восток, Африка  
и Индия: +31 115 672 626**

