



## Технический паспорт

### **DOWSIL™ EL-8051 IN Silicone Organic Elastomer Blend**

Наименование по INCI: Изодецил неопентаноат (и) диметикон/бис-изобутил ППГ-20 кроссполимер

#### **Особенности И Преимущества**

- Прозрачный или слегка опалесцирующий силиконово-органический эластомер в нелетучем органическом носителе
- Совместим с широким спектром органических веществ
- Придает коже ощущение сухой гладкости, шелковистости и нежности
- В отличие от традиционных силиконово-эластомерных гелей, хорошо совместим с органическими веществами
- Позволяет создавать прозрачные системы с использованием органических компонентов
- Улучшает эстетические свойства рецептур на безводной и водной основе
- Загущает спирто-содержащие рецептуры
- Позволяет создавать рецептуры по холодной технологии

#### **Состав**

- Около 12% диметикона бис-изобутил ППГ-20 кроссполимера в изодецил неопентаноате

#### **Сфера Применения**

- Вызывает роскошное шелковистое ощущение на коже
- Является средством доставки липофильных активных ингредиентов, включая витамины и УФ-фильтры
- Изменяет реологический профиль и текстуру эмульсий типа масло-в-воде и вода-в-масле и гелей на безводной основе
- Может применяться в широком спектре средств личной гигиены, таких как средства по уходу за кожей, декоративная косметика, солнцезащитные средства и средства по уходу за волосами

#### **Характерные Свойства**

Для составителей спецификаций: данные показатели не предназначены для использования при составлении спецификаций.

Свойство	Единицы измерения	Значение
Вязкость при температуре 25°C (77°F)	mm <sup>2</sup> /c	350,000 – 575,000
Температура вспышки	°C	90
Описание	Кристально прозрачный или слегка опалесцирующий гель с янтарно-желтоватым оттенком. Не содержит твердых частиц.	

НЕ ИМЕЕТ ОГРАНИЧЕНИЙ - При необходимости, может быть предоставлен любому лицу  
©™ DOW Diamond и DOWSIL являются торговыми марками The Dow Chemical Company  
DOWSIL™ EL-8051 IN Silicone Organic Elastomer Blend

## **Описание**

Смесь силиконово-органического эластомера DOWSIL™ EL-8051 IN – это смесь модифицированного полигликолем силиконового эластомера с большим молекулярным весом и изодецил неопентаноата.

## **Способ Применения**

Растворите Масляную Фазу В Смеси Силиконово-Органического Эластомера DOWSIL EL-8051 IN, Используя Простой Миксер. Дальнейшая Гомогенизация Не Требуется.

Данный Продукт Содержит Предварительно Загущенный Изодецил Неопентаноат И Может Представлять Собой Новый Способ Доставки Прочих Компонентов Рецептуры. Загущение Рецептуры Можно Проводить При Комнатной Температуре.

### **Рекомендации По Составлению Рецептур:**

Смесь Силиконово-Органического Эластомера DOWSIL EL-8051 IN Применяется В Рецептурах Эмульсий Типа Масло-В-Воде, Вода-В-Силиконе, Вода-В-Масле, А Также В Средствах На Безводной Основе.

- Продукт Можно Вводить В Масляную Или Силиконовую Фазы Эмульсии.
- Если Вязкость Эмульсии Достаточна Для Диспергирования Смеси Силиконово-Органического Эластомера DOWSIL EL-8051 IN, Продукт Можно Вводить В Конце Процесса Получения Эмульсии.
- Для Облегчения Работы С Продуктом Его Вязкость Можно Снизить Путем Смешивания С Совместимым Органическим Растворителем.
- Продукт Смешивается С Органическими Маслами И Силиконами, При Помощи Мешалок Или Высокоскоростных Перемешивающих Устройств, Таких Как Гомогенизаторы И Приборы Для Гомогенизации Под Высоким Давлением.
- Продукт Растворим В Различных Жидких Маслах.
- Стабильность Эластомера Позволяет Подвергать Смесь Силиконово-Органического Эластомера DOWSIL EL-8051 IN Нагреву В Течение Короткого Времени.

### **Процесс Обработки:**

Смесь Силиконово-Органического Эластомера DOWSIL EL-8051 IN - Это Вязкое Вещество, Обладающее Псевдопластичными Свойствами. Приведенная Ниже Информация Позволит Выбрать Подходящее Оборудование Для Дозирования Смеси Силиконово-Органического Эластомера DOWSIL EL-8051 IN Из Упаковки.

### **Рекомендации По Выбору Насоса:**

GRACO BULLDOG® 10:1 насос с толкающей лопастью. Дополнительную информацию можно получить на сайте компании GRACO [www.graco.com](http://www.graco.com). Примечание: на рынке представлены различные модели насосов GRACO и других производителей с аналогичными характеристиками, также пригодные для эффективной работы с продуктом.

Рекомендуется напрямую связаться с производителем насосного оборудования для выбора модели с оптимальными для конкретной рецептуры характеристиками.

НЕ ИМЕЕТ ОГРАНИЧЕНИЙ - При необходимости, может быть предоставлен любому лицу  
©™ DOW Diamond и DOWSIL являются торговыми марками The Dow Chemical Company  
DOWSIL™ EL-8051 IN Silicone Organic Elastomer Blend

**Способ  
Применения  
(Продолжение)**

**Значимые для пользователя особенности устройства насоса:**

- 1. Характеристики давления и скорости потока**
  - а. Давление поступающего в насос воздуха: зависит от устройства воздуходувной системы предприятия.
  - б. Давление нагнетания: зависит от общего уровня давления, необходимого для перемещения смеси силиконово-органического эластомера из точки А в точку Б. Необходимо учесть различные факторы, понижающие давление в насосе, в том числе спад давления при подъеме вещества в трубке и трение при прохождении через соединения, клапаны, фильтры и т.п.
  - с. Скорость потока: зависит от того, насколько быстро необходимо извлечь смесь силиконово-органического эластомера из бочки объемом 208 л (55 галлонов).
- 2. Вязкость вещества в сПз (мПа·с) при заданной температуре**

Смесь силиконово-органического эластомера DOWSIL EL-8051 IN обладает псевдопластичными свойствами. Оптимальная вязкость продукта определяется свойствами конкретной рецептуры в зависимости от области ее конечного применения. При извлечении продукта из бочки с помощью насоса с толкающей лопастью происходит снижение его вязкости, и продукт будет перекачиваться в виде жидкости с меньшей вязкостью.
- 3. Смачиваемые части насоса**

Рекомендуется использовать оборудование из нержавеющей стали. Также допустимо использование оборудования из углеродистой стали.
- 4. Изоляция и прокладки**

Рекомендуется использовать оборудование из материалов VITON® или TEFLON®. Пожалуйста, свяжитесь с представительством корпорации Dow для получения информации о других допустимых материалах.

**Чистка:**

Рекомендуется использовать неполярные органические или силиконовые растворители для предварительной и основной чистки оборудования.

**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 ОЗНАКОМТЬСЯ НА САЙТЕ 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 при температуре не выше 40°C (104°F) в оригинальных нераспечатанных контейнерах срок годности продукта составляет 24 месяца с даты изготовления.

**Упаковка**

Продукт поставляется в ведрах по 15 кг и бочках по 165 кг.

Также предоставляются образцы в банках по 0.3 кг.

**Ограничения**

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

НЕ ИМЕЕТ ОГРАНИЧЕНИЙ - При необходимости, может быть предоставлен любому лицу  
©™ DOW Diamond и DOWSIL являются торговыми марками The Dow Chemical Company  
DOWSIL™ EL-8051 IN Silicone Organic Elastomer Blend

© 2018 The Dow Chemical Company. Все права защищены.

Сформируйте №. 27-1352-22 В

**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 [consumer.dow.com](http://consumer.dow.com) или обратитесь к представителю Dow в Вашем регионе.

**Табл. 1:**

Совместимость с распространенными косметическими ингредиентами в заданных пропорциях

Косметические ингредиенты (по INCI)	Смесь силиконово-органического эластомера DOWSIL™ EL-8050 ID			Смесь силиконово-органического эластомера DOWSIL™ EL-8051 IN			Смесь силиконового эластомера DOWSIL™ 9045		
Содержание косметического ингредиента (%):	10%	25%	50%	10%	25%	50%	10%	25%	50%
<b>ЭФИРЫ:</b>									
C12-15 Алкил бензоат	M	M	M	P	M	M	P	H	H
Каприловый/каприновый триглицерид	P	P	M	P	M	M	P	H	HC
Дизопропил адипат	P	M	HC	P	P	HC	M	M	HC
Изопропил миристат	P	P	HC	P	M	HC	P	HC	HC
Октилпальмитат	P	P	HC	P	HC	HC	M	HC	HC
Изодецил неопентаноат	P	P	HC	P	P	HC	H	H	H
<b>ЖИРНЫЕ СПИРТЫ/КИСЛОТЫ:</b>									
Лауриловый спирт	P	P	HC	P	M	HC	P	H	HC
Октилдодеканол	P	M	HC	P	HC	HC	P	HC	HC
Олеиловый спирт	P	M	HC	P	HC	HC	H	HC	HC
<b>УГЛЕВОДОРОДЫ:</b>									
Изододекан	P	P	HC	P	P	HC	M	M	HC
Изогексадекан	P	P	HC	P	P	HC	M	M	HC
Изопар Л	P	P	HC	P	P	HC	M	M	HC
Минеральное масло	P	HC	HC	P	HC	HC	M	M	HC
Полидецен	HC	HC	HC	HC	HC	HC	H	HC	HC
<b>ГИДРОФИЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА:</b>									
Вода	HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC
Этанол	P	P	HC	P	M	HC	M	HC	HC
Пропилен гликоль	M	HC	HC	M	HC	HC	HC	HC	HC
<b>СОЛНЦЕЗАЩИТНЫЕ ФИЛЬТРЫ:</b>									
Этилгексил метоксициннамат	P	P	H	P	M	H	M	HC	HC
Этилгексил салицилат	P	P	HC	P	M	HC	M	M	HC
Гомосалат	P	P	HC	P	M	HC	M	H	HC

П = прозрачный; М = мутный; Н = непрозрачный/мутный; HC = несовместимый

НЕ ИМЕЕТ ОГРАНИЧЕНИЙ - При необходимости, может быть предоставлен любому лицу  
 ©™ DOW Diamond и DOWSIL являются торговыми марками The Dow Chemical Company  
 DOWSIL™ EL-8051 IN Silicone Organic Elastomer Blend

© 2018 The Dow Chemical Company. Все права защищены.

Сформируйте №. 27-1352-22 В

**Табл. 1 (Продолжение)**

Косметические ингредиенты (по INCI)	Смесь силиконово-органического эластомера DOWSIL™ EL-8050 ID			Смесь силиконово-органического эластомера DOWSIL™ EL-8051 IN			Смесь силиконового эластомера DOWSIL™ 9045		
Содержание косметического ингредиента (%):	10%	25%	50%	10%	25%	50%	10%	25%	50%
<b>РАСТИТЕЛЬНЫЕ МАСЛА:</b>									
Миндальное масло	П	НС	НС	М	НС	НС	Н	НС	НС
Масло авокадо	П	НС	НС	М	НС	НС	Н	НС	НС
Касторовое масло	Н	НС	НС	Н	Н	НС	Н	НС	НС
Масло жожоба	П	НС	НС	М	НС	НС	М	НС	НС
Кунжутное масло	П	М	НС	М	НС	НС	Н	Н	НС
Подсолнечное масло	П	НС	НС	М	НС	НС	Н	НС	НС
<b>ПРОДУКТЫ XIAMETER™</b>									
Жидкость PMX-200, 1.5 cSt	П	М	НС	П	П	НС	М	М	НС
Жидкость PMX-200, 100 cSt	НС	НС	НС	М	НС	НС	М	М	НС
Жидкость PMX-245	П	П	НС	П	П	НС	М	М	НС
Жидкость PMX-1501	М	М	М	М	М	М	М	М	М
Жидкость PMX-1503	М	М	М	М	М	М	М	М	М
<b>ПРОДУКТЫ DOWSIL™</b>									
Косметическая жидкость 2502	М	НС	НС	М	НС	НС	Н	НС	НС
Косметический воск 2503	М	НС	НС	М	Н	Н	Н	Н	Н
Косметическая жидкость 556	П	П	НС	П	М	НС	М	М	Н
Жидкость 593	М	НС	П	М	НС	НС	М	М	М
Карбоноловая жидкость 5562	П	М	НС	П	П	НС	М	П	М
Жидкость FZ-3196	П	П	НС	П	П	НС	М	М	НС

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 ПРИМЕНЕМОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНЫХ ЦЕЛЕЙ.**

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

