



## Технический паспорт

# **DOWSIL™ EL-8050 ID Silicone Organic Elastomer Blend**

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

## **Особенности И Преимущества**

- Прозрачный или слегка опалесцирующий гель силиконово-органического эластомера в летучем органическом носителе
- Совместим с широким спектром органических веществ
- Придает коже ощущение сухой гладкости, шелковистости и отсутствия липкости
- Быстро абсорбируется
- В отличие от традиционных гелей силиконовых эластомеров, 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 системы
- Позволяет создавать рецептуры по «холодной технологии»

## **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)		350,000–575,000
Нелетучее содержимое	%	14.25–15.75
Температура вспышки	°C	51
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  
©™ Торговая марка компании Dow ("Dow") или дочерней компании Dow

DOWSIL™ EL-8050 ID Silicone Organic Elastomer Blend

© 2017–2019 The Dow Chemical Company. Все права защищены.

Сформируйте №. 27-1351-22 D

## Описание

Смесь силиконово-органического эластомера DOWSIL™ EL-8050 ID – это смесь модифицированного полигликолем силиконового эластомера с большим молекулярным весом и изододекана.

## Способ Применения

Растворите масляную фазу в смеси силиконово-органического эластомера DOWSIL™ EL-8050 ID, используя простой миксер. Дальнейшая гомогенизация не требуется. Данный продукт содержит предварительно загущенный изододекан и может представлять собой новый способ доставки прочих ингредиентов рецептуры. Загущение рецептуры можно проводить при комнатной температуре.

### Рекомендации по Составлению Рецептур:

Смесь силиконово-органического эластомера DOWSIL™ EL-8050 ID 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-8050 ID, то 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-8050 ID нагреву в течение короткого срока. При нагреве необходимо обеспечить герметичность сосуда, в котором находится продукт, чтобы предотвратить испарение изододекана; при температурах выше 40°C (104°F) следует работать в атмосфере инертного газа.

### Процесс Обработки

Смесь силиконово-органического эластомера DOWSIL™ EL-8050 ID - это вязкое вещество, обладающее псевдопластичными свойствами. Приведенная ниже информация позволит выбрать подходящее оборудование для работы со смесью силиконово-органического эластомера DOWSIL™ EL-8050 ID для дозирования из бочки.

### 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. Значимые для пользователя особенности устройства насоса:

#### 1. Характеристики Давления и Скорости Потока

- а. Давление поступающего в насос воздуха: зависит от устройства воздуходувной системы предприятия.

НЕ ИМЕЕТ ОГРАНИЧЕНИЙ - При необходимости, может быть предоставлен любому лицу  
©™ Торговая марка компании DOW ("Dow") или дочерней компании Dow  
DOWSIL™ EL-8050 ID Silicone Organic Elastomer Blend

© 2017–2019 The Dow Chemical Company. Все права защищены.

Сформируйте №. 27-1351-22 D

## **Способ Применения**

- b. Давление нагнетания: зависит от общего уровня давления, необходимого для перемещения смеси силиконово-органического
  - c. 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.
  - d. 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-8050 ID 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 ОЗНАКОМИТЬСЯ 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 1 кг и бочках по 150 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.

**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 ID			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	HM	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

P = прозрачный.; M = мутный; H = непрозрачный./мутный.; HC = несовместимый.

НЕ ИМЕЕТ ОГРАНИЧЕНИЙ - При необходимости, может быть предоставлен любому лицу  
®™ Торговая марка компании DOW ("Dow") или дочерней компании Dow  
DOWSIL™ EL-8050 ID Silicone Organic Elastomer Blend

© 2017–2019 The Dow Chemical Company. Все права защищены.

**Табл. 1:** Совместимость с распространенными косметическими ингредиентами в заданных пропорциях  
(Продолжение)

Косметические ингредиенты (по INCI)	Смесь Силиконово-Органического Эластомера DOWSIL™ EL-8050 ID			Смесь Силиконово-Органического Эластомера DOWSIL™ EL-8051 ID			Смесь Силиконового Эластомера DOWSIL™ 9045		
	Содержание косметического ингредиента (%):	10%	25%	50%	10%	25%	50%	10%	25%
<b>Солнцезащитные Фильтры:</b>									
Этилгексил Метоксициннамат	П	П	Н	П	М	Н	М	НС	НС
Этилгексил Салицилат	П	П	НС	П	М	НС	М	М	НС
Гомосалат	П	П	НС	П	М	НС	М	Н	НС
<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>									
XIAMETER™ PMX-200 Силиконовая Жидкость, 1.5 сСт	П	М	НС	П	П	НС	М	М	НС
XIAMETER™ PMX-200 Силиконовая Жидкость, 100 сСт	НС	НС	НС	М	НС	НС	М	М	НС
XIAMETER™ PMX-0245 Циклопентасилоксан	П	П	НС	П	П	НС	М	М	НС
XIAMETER™ PMX-1501 Жидкость	М	М	М	М	М	М	М	М	М
XIAMETER™ PMX-1503 Жидкость	М	М	М	М	М	М	М	М	М
<b>Продукты DOWSIL™:</b>									
DOWSIL™ Косметическая Жидкость 2502	М	НС	НС	М	НС	НС	Н	НС	НС
DOWSIL™ Косметический Воск 2503	М	НС	НС	М	Н	Н	Н	Н	Н
DOWSIL™ Косметическая Жидкость 556	П	П	НС	П	М	НС	М	М	Н
DOWSIL™ Жидкость 593	М	НС	П	М	НС	НС	М	М	М
DOWSIL™ Карбонольная Жидкость 5562	П	М	НС	П	П	НС	М	П	М
DOWSIL™ Жидкость FZ-3196	П	П	НС	П	П	НС	М	М	НС

НЕ ИМЕЕТ ОГРАНИЧЕНИЙ - При необходимости, может быть предоставлен любому лицу  
©™ Торговая марка компании DOW ("Dow") или дочерней компании Dow  
DOWSIL™ EL-8050 ID Silicone Organic Elastomer Blend

© 2017–2019 The Dow Chemical Company. Все права защищены.

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 ПРИМЕНИМОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНЫХ ЦЕЛЕЙ.**

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

