



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»

Сферы 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		Кристалльно прозрачный или слегка опалесцирующий гель с янтарно-желтоватым оттенком. Не содержит твердых частиц.

Описание

Смесь силиконово-органического эластомера DOWSIL™ EL-8050 ID – это смесь модифицированного полиглицолом 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 эластомер 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 перемишивающих 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. 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 воздухоудвнной системы предприятия.

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 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		
	10%	25%	50%	10%	25%	50%	10%	25%	50%
Эфиры:									
C12-15 Алкил Бензоат	М	М	М	П	М	М	П	Н	Н
Каприловый/Каприновый Триглицерид	П	П	М	П	М	М	П	Н	НС
Диизопропил Адипат	П	М	НС	П	П	НС	М	М	НС
Изопропил Миристат	П	П	НС	П	М	НС	П	НС	НС
Октилпальмитат	П	П	НС	П	НС	НС	М	НС	НС
Изодецил Неопентаноат	П	П	НС	П	П	НС	Н	Н	Н
Жирные Спирты/Кислоты:									
Лауриловый Спирт	П	П	НС	П	М	НМ	П	Н	НС
Октилдодеканол	П	М	НС	П	НС	НС	П	НС	НС
Олеиловый Спирт	П	М	НС	П	НС	НС	Н	НС	НС
Углеводороды:									
Изодекан	П	П	НС	П	П	НС	М	М	НС
Изогексадекан	П	П	НС	П	П	НС	М	М	НС
Изопар Л	П	П	НС	П	П	НС	М	М	НС
Минеральное Масло	П	НС	НС	П	НС	НС	М	М	НС
Полидецен	НС	НС	НС	НС	НС	НС	Н	НС	НС
Гидрофильные Вещества:									
Вода	НС	НС	НС	НС	НС	НС	НС	НС	НС
Этанол	П	П	НС	П	М	НС	М	НС	НС
Пропилен Гликоль	М	НС	НС	М	НС	НС	НС	НС	НС

П = прозрачный.; М = мутный; Н = непрозрачный./мутный.; НС = несовместимый.

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		
	10%	25%	50%	10%	25%	50%	10%	25%	50%
Солнцезащитные Фильтры:									
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
Растительные Масла:									
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
Продукты XIAMETER™:									
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
Продукты DOWSIL™:									
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™ Карбинольная Жидкость 5562	П	М	НС	П	П	НС	М	П	М
DOWSIL™ Жидкость FZ-3196	П	П	НС	П	П	НС	М	М	НС

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.

