

DOWLEX™ 2629UE

Polyethylene Resin

Обзор

DOWLEX™ 2629UE - полиэтилен, предназначенный для переработки методом ротационного формования и литья под давлением. Специально разработан для изделий, в которых требуется прекрасная устойчивость к растрескиванию под действием окружающей среды и ударная прочность, в сочетании с низким короблением и хорошей перерабатываемостью. Переработка и стабилизация: Полиэтилен DOWLEX™ 2629UE полностью термически и УФ стабилизирован, благодаря чему достигаются широкие возможности для обработки, хорошее сохранение цвета, а также длительный предполагаемый срок службы. Полиэтилен марки DOWLEX™ 2629.10 UE поставляется в виде порошка.

Области применения:

- Среднетоннажные контейнеры для насыпных грузов
- Бочки для химических веществ
- Лодки
- Контейнеры для морозильных аппаратов
- Ящики для рыбы
- Небольшие резервуары

Продукт соответствует предписаниям и нормам следующих организаций:

-EU, No 10/2011

- Управление по контролю за качеством пищевых продуктов и лекарственных средств (США) U.S. FDA 21 CFR 177.1520(c)3.1a

Для получения более подробной информации необходимо ознакомиться с нормативными документами.

Добавка

- Антиблок: Нет
- Добавка для понижения трения: Нет
- Технологическая добавка: Нет

| Физические характеристики | Номинальное значение (Англ.) | Номинальное значение (SI) | Способ испытаний |
|--|------------------------------|---------------------------|------------------|
| Плотность / Удельная плотность | 0,935 g/cm ³ | 0,935 g/cm ³ | ASTM D792 |
| Показатель плавления (190°C/2,16 кг) | 4,0 g/10 min | 4,0 g/10 min | ISO 1133 |
| Стойкость к растрескиванию под действием напряжения окружающей среды | | | ASTM D1693 |
| 122°F (50°C), 10% Antaroх, Пресс-формованные | 400 hr | 400 hr | |
| 122°F (50°C), 100% Antaroх, Пресс-формованные | <1000 hr | <1000 hr | |
| Механические характеристики | Номинальное значение (Англ.) | Номинальное значение (SI) | Способ испытаний |
| Напряжение на растяжение | | | ISO 527-2 |
| предел текучести, Пресс-формованные | 2540 psi | 17,5 MPa | |
| Относительная деформация растяжения | | | ISO 527-2 |
| Разлом, Пресс-формованные | 650 % | 650 % | |
| Модуль упругости при изгибе | | | ISO 178 |
| Пресс-формованные | 93500 psi | 645 MPa | |
| Воздействия | Номинальное значение (Англ.) | Номинальное значение (SI) | Способ испытаний |
| Энергия многоосевого воздействия с применением инструментального оборудования ¹ | | | ISO 6603-2 |
| -4°F (-20°C), Ротационное формование | 48,7 до 64,9 ft-lb | 66,0 до 88,0 J | |
| 73°F (23°C), Ротационное формование | 39,8 до 53,1 ft-lb | 54,0 до 72,0 J | |

| Твёрдость | Номинальное значение (Англ.) | Номинальное значение (SI) | Способ испытаний |
|---|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Твёрдость по Шору | | | ISO 868 |
| Твёрдость по Шору D, Пресс-формованные | 57 | 57 | |
| Тепловые характеристики | Номинальное значение (Англ.) | Номинальное значение (SI) | Способ испытаний |
| Теплостойкость | | | ISO 75-2/B |
| 66 psi (0,45 МПа), без отжига | 149 °F | 65,0 °C | |
| Температура размягчения по Вика | 246 °F | 119 °C | ASTM D1525 ² |
| Температура плавления | 255 °F | 124 °C | DSC |
| Предельная температура кристаллизации (дифференцированная сканирующая калориметрия) | 230 °F | 110 °C | DSC |

Примечания

Это лишь типичные свойства, которые не следует воспринимать как характеристики. Пользователям следует проводить собственные испытания для получения подтверждений.

¹ Пластины толщиной 3-4 мм.

² Скорость В (120°С/ч), Загрузка 1 (10 N)

Сопровождение продукции

Компания Dow Chemical и ее дочерние предприятия считают своей основополагающей задачей заботу о тех, кто делает, распространяет и пользуется нашей продукцией, а также заботу о той среде, которая нас окружает и в которой мы живем. Эта забота является основой для нашего принципа сопровождения продукции, путем которого мы оцениваем информацию о нашей продукции, относящуюся к охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды, а затем предпринимаем соответствующие меры для защиты здоровья сотрудников и представителей общественности. а также для защиты окружающей среды. Успех нашей программы сопровождения продукции зависит от всех и от каждого человека, работающего с продукцией компании Dow – начиная от концепции, затем от тех, кто участвует в исследованиях, работает на производстве, от тех, кто продает, использует, утилизирует и повторно использует каждый вид продукции.

Примечание для заказчика

Компания Dow всячески поощряет заказчиков в том, чтобы они пересмотрели как свой производственный процесс, так и то, каким образом они применяют продукцию компании Dow, с точки зрения охраны здоровья людей и экологического качества, чтобы быть уверенными в том, что продукция компании Dow не используется такими способами, для которых она не производилась или не испытывалась. Сотрудники компании Dow готовы отвечать на ваши вопросы и предоставить вам достаточную техническую поддержку. Прежде, чем работать с продукцией компании Dow, обратитесь к соответствующей справочной литературе, в том числе, прочтите паспорт безопасности. Текущие версии паспортов безопасности вы можете получить в компании Dow.

Политика в отношении медицинского применения

ПРИМЕЧАНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО ОГРАНИЧЕНИЙ ДЛЯ МЕДИЦИНСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ: Компания Dow не продает сознательно и не отправляет образцы какой-либо продукции или услуг ("Продукции") ни для каких коммерческих либо исследовательских случаев применения, которые подразумевают использование:

- в длительном или постоянном контакте с биологическими жидкостями или тканями тела человека. "Длительный контакт" означает такой, который превышает 72 часа подряд;
- в протезах, используемых для поддержания сердечной деятельности, вне зависимости от длительности срок применения ("протезы, используемые для поддержания сердечной деятельности" включают, в числе прочего, устройства для поддержания сердечного ритма и электроды водителей ритма, устройства типа "искусственное сердце", сердечные клапаны, внутриаортальные баллоны и системы контроля, а также вентрикулярные устройства с байпасом);
- в качестве критического компонента в медицинских устройствах, предназначенных для поддержки или поддержания жизни человека; или
- для специализированного использования беременными женщинами или в случаях применения, особо предназначенных для содействия воспроизводству людей или для вмешательства в этот процесс.

Компания Dow просит заказчиков, предполагающих использовать изделия и продукцию компании в медицинских целях, известить компанию Dow об этом заранее, чтобы мы могли провести необходимое оценивание. Компания Dow не гарантирует и не заявляет о пригодности своей продукции для каких-либо конкретных медицинских целей. В ответственность изготовителя медицинских приборов или производителя лекарственных средств входит определение того, является ли продукция компании Dow безопасной, законодательно разрешенной и технически пригодной для предполагаемого ими использования. **КОМПАНИЯ DOW НЕ ДАЕТ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, В ОТНОШЕНИИ ПРИГОДНОСТИ КАКОЙ-ЛИБО ПРОДУКЦИИ КОМПАНИИ DOW ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ С МЕДИЦИНСКИМИ ЦЕЛЯМИ.**

Отказ от ответственности

ПРИМЕЧАНИЕ: Не предполагается освобождение от патентных прав, принадлежащих компании Dow или другим сторонам. Поскольку правила эксплуатации и применимые законы могут отличаться в разных местах и в разное время, Заказчик отвечает за определение того, соответствует ли эта продукция и информация в данном документе целям Заказчика, и отвечают ли принятые у Заказчика правила утилизации действующему законодательству и другим правительственным актам Компания Dow не несет никакой ответственности за информацию настоящего документа. **БЕЗ ГАРАНТИЙ. ЛЮБЫЕ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ ТОВАРНОЙ ЦЕННОСТИ ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНЫХ ЦЕЛЕЙ ЯВНЫМ ОБРАЗОМ ИСКЛЮЧАЮТСЯ.**

ПРИМЕЧАНИЕ: Если продукция описывается как "экспериментальная" или "находящаяся в разработке", то: (1) технические характеристики продукции могут быть определены не полностью; (2) потребуется анализ опасных факторов и предупреждений при обращении и использовании; (3) есть большая вероятность того, что компания Dow поменяет технические характеристики или/или прекратит производство; и (4) хотя Dow может время от времени предоставлять образцы такой продукции, компания не обязана поставлять или иным образом коммерциализировать такую продукцию для какого бы то ни было использования или назначения.

ВНИМАНИЕ: Эти данные основаны на информации, которую Dow считает надежной, как было показано в контролируемых лабораторных испытаниях. Они предоставляются в добровольном порядке, но без гарантии, так как условия и способ использования продуктов Dow находятся вне контроля компании Dow. Dow рекомендует потенциальному пользователю определить пригодность этих материалов и предложений, прежде чем принимать их в промышленном масштабе.

Насколько нам известно, информация, содержащаяся в настоящем документе, является точной и надежной на дату публикации, однако мы не несем никакой ответственности за точность и полноту такой информации.

Дополнительная Информация

| | | | |
|--------------------------|------------------|--------------------------------------|----------------|
| Северная Америка | | Европа/Ближний Восток | |
| США и Канада: | 1-800-441-4369 | | +800-3694-6367 |
| | 1-989-832-1426 | Италия: | +31-11567-2626 |
| Мексика: | +1-800-441-4369 | | +800-783-825 |
| Латинская Америка | | Южная Африка | +800-99-5078 |
| Аргентина: | +54-11-4319-0100 | | |
| Бразилия: | +55-11-5188-9000 | | |
| Колумбия: | +57-1-219-6000 | Азиатско-Тихоокеанский регион | +800-7776-7776 |
| Мексика: | +52-55-5201-4700 | | +603-7965-5392 |

www.dowplastics.com

Данный документ предназначен для использования в Европе

Опубликовано 2005-11-17

© 2017 The Dow Chemical Company

