

# LUMICENE mPE M3427

## Содержание

- **Справочный листок технических данных**
- **Сертификат соответствия нормативным актам**
- Постановление о соответствии для применений в контакте с пищевыми продуктами
- Постановление о соответствии для применений в производстве игрушек
- Постановление о передаваемой оспенной губчатой энцефалопатии (ОГЭ) и генетически модифицированных организмах (ГМО)
- Постановление о реестрах

В отношении других нормативных актов, просьба изучить наш Сертификат обслуживания продукта, приведенный на настоящем веб-сайте. Мы включили в наш Сертификат обслуживания продукта (полиэтилена) сведения о его соответствии ряду нормативных актов для тех случаев, когда он может быть сертифицирован для всех наших европейских полиэтиленовых продуктов.

В случае, если Вам потребуется дополнительная техническая или нормативная информация, просьба связаться с нашим торговым представителем.

## **Total Petrochemicals Lumicene**

TOTAL PETROCHEMICALS RESEARCH FELUY  
Zone Industrielle C  
B-7181 Feluy  
Belgium

Веб-сайт: [www.totalpetrochemicals.biz](http://www.totalpetrochemicals.biz)

## Описание

Lumicene mPE M 3427 является полиэтиленом с гексеном в качестве сомономера, произведенным с применением металлоорганического катализатора второго поколения.

Lumicene mPE M 3427 может перерабатываться с высокой производительностью при низком давлении экструзии, с превосходной эластичностью и контролем толщины по сравнению с традиционным линейным полиэтиленом низкой плотности и полиэтиленом на основе металлоценовых марок первого поколения.

Lumicene mPE M 3427 предназначен специально для пленочного применения в тех случаях, когда требуются превосходные оптические свойства в сочетании с отличным контролем толщины.

Lumicene mPE M 3427 подходит для множества применений в сфере потребительской, пищевой или гигиенической упаковки, стрейч пленки (не клейкий слой) и ламинирования.

<b>Характеристики</b>	<b>Метод</b>	<b>Ед.изм.</b>	<b>Значение</b>
Плотность	ISO 1183	г/см <sup>3</sup>	0.934
ПТР (190°C/2.16кг)	ISO 1133	г/10мин	3.1
Температура плавления	ISO 11357	°C	123
Точка размягчения по Вика	ISO 306	°C	120

Указанные значения являются типичными для данного продукта. Плотность и индекс текучести измеряются во время «стандартной процедуры контроля качества». Прочие показатели получены в результате испытаний, не включенных в «стандартную процедуру контроля качества», и приводятся только для информации. Данные не предназначены для спецификации.

## Переработка

Для каст пленок Lumicene mPE M 3427 обычно экструдироваться при следующих условиях:

- Температура плавления : от 240 до 280°C
- Температура охлаждающих цилиндров : от 20 до 60°C

## Добавки

Антиоксидант: да  
Полифталамид: нет

## Характеристики каст пленки

Приведенные ниже значения измерены на каст пленке толщиной 20 мкм.

<u>Характеристики</u>	<b>Метод</b>	<b>Единиц а</b>	<b>Типичное значение</b>
Предел прочности при растяжении MD/TD <sup>(**)</sup>	ISO 527-3	МПа	12.0/11.5
Предел прочности при разрыве MD/TD <sup>(**)</sup>	ISO 527-3	МПа	39/27
Относительное удлинение при разрыве MD/TD <sup>(**)</sup>	ISO 527-3	%	480/590
Испытание на раздир на приборе Элмендорфа MD/TD <sup>(**)</sup>	ISO 6383-2	Н/мм	21/115
Испытание на мгновенный удар	ISO 7765-1	гр	53
Прозрачность	ISO 14782	%	2.3
Блеск 45°	ASTM D2457		86

(\*) Показатели, указанные выше, получены с использованием образцов для лабораторных испытаний, изготовленных при следующих условиях экструзии: шель головки экструдера = 250 мкм, температура охлаждающего цилиндра = 20°C, пропускаемость = 7 кг/ч, температура плавления = 260°C.

(\*\*) MD: направление экструзии, TD: поперечное направление

## Условия работы с продуктом и его хранения

Просьба обращаться к листку данных безопасности (SDS) за информацией об обращении и хранении. Рекомендуется переработать продукт в течение одного года после доставки, при условии использования условий хранения, приведенных в листке данных безопасности нашего продукта. Листок данных безопасности можно получить с веб-сайта: [www.totalpetrochemicals.biz](http://www.totalpetrochemicals.biz)

## **Total Petrochemicals**

TOTAL PETROCHEMICALS RESEARCH FELUY

Департамент промышленной собственности и законодательства

Отдел законодательства

Телефон: +32(0)64 51 40 10

Факс: +32(0)634 51 41 49

[petrochemicals.feir-regaffairs@total.com](mailto:petrochemicals.feir-regaffairs@total.com)

### **СЕРТИФИКАТ № 33909**

Фелюи, 19 марта 2010 года

**ПОЛИЭТИЛЕН – материал mPE M 3427, производимый в Европе**

#### **1. ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЙ В КОНТАКТЕ С ПИЩЕВЫМИ ПРОДУКТАМИ**

##### **1.1. ДИРЕКТИВА О ПЛАСТМАССАХ**

Мы подтверждаем, что указанный выше продукт соответствует унифицированным требованиям к материалам, используемым для изделий или компонентов изделий, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами, которые описаны в Европейской Директиве 2002/72/ЕС с поправками, внесенными Директивами 2004/1/ЕС, 2004/19/ЕС, 2005/79/ЕС, 2007/19/ЕС, 2008/39/ЕС и Законодательным Актом 975/2009/ЕС, и ее переложении и/или применении в национальных законодательствах при включении в следующие нормативные акты о контакте с пищевыми продуктами:

в Бельгии:

- Arrete Royal du 03/07/2005 concernant les materiaux et objets destines a entrer en contact avec les denrees alimentaires (Moniteur Belge du 29/07/2005).
- Arrete Royal du 05/07/2006 (Moniteur Belge du 07/09/2006) modifiant l'Arrete Royal du 3/07/2005.

во Франции:

- Decret Ministeriel n° 73-138 du 12/02/73 et n° 2007-766 du 10/05/2007 ainsi que les letters circulaires de la Repression des Fraudes et controle de la qualite (Recueil de textes: brochure n° 1227 "Materiaux au contact des aliments et denrees destinees a l'alimentation humaine" – edition: 15/07/2002);
- Instruction relative a l'emploi d'additifs dans le matieres plastiques au contact des denrees alimentaires (Bulletin Officiel de la concurrence, de la consommation et de la repression des fraudes du 11/08/93);
- Arrete du 19/11/2008 modifiant l'Arrete du 02/01.2003 relatif aux materiaux et objets en matiere plastique mis ou destines a etre mis au contact avec les denrees, produits et boissons alimentaires.

## **СЕРТИФИКАТ № 33909**

Фелюи, 19 марта 2010 года

### **ПОЛИЭТИЛЕН – материал mPE M 3427, производимый в Европе**

в Германии:

- Gesundheitliche Beurteilung von Kunststoffen im Rahmen des Lebensmittel- und Bedarfsgegenstandegesetzes (BfR): Empfehlung VII: Polypropylen Stand 01.06.2007 – 210 Mitteilung – B. Gesundh. Bl. 50 (2007) 1470,
- Bedarfsgegenstandeverordnung vom 10. April 1992 (BGBl.I.S.866) und Änderungen vom 11. April 1993 (BGBl.I.S.775), vom 17. April 1997 (BGBl.I.S.796), vom 21. Dezember 2000 (BGBl.I.S.1886), vom 7. April 2003 (BGBl.I.S.486) und vom 6. September 2005 (BGBl.I.S.2618).

в Италии:

- Decreto Ministeriale 21/03/1973 (G.U. n° 104 – 20/4/1973) Disciplina igienica degli imballaggi, recipienti, utensilli, destinati a venire in contatto con le sostanze alimentari o con sostanze d'uso personale с поправками, внесенными Приказом Министерства здравоохранения № 411 от 1/12/2000 (G.U. N°11-15/01/2001)
- Decreto Ministeriale 26/04/1993 n° 220 (G.U. n° 162 – 13/7/1993) Regolamento recante aggiornamento del decreto ministeriale 21/03/1973, concernente la disciplina igienica degli imballaggi, recipienti, utensilli, destinati a venire in contatto con le sostanze alimentari o con sostanze d'uso personale с изменениями, внесенными Приказом Министерства № 174 от 24/09/2008 (G.U. n° 261 – 7/11/2008).

в Испании:

- Orden SCO/983/2003 de 15 de abril (B.O.E. n° 99 de 25/04/2003).
- Resoluciones del Ministerio de Sanidad de 04.11.1982 (B.O.E. n° 282 de 24.11.1982)
- Orden del Ministerio de Sanidad de 03.07.1985 (B.O.E. n° 166 de 12.07.1985).
- Real Decreto 2207/1994 de 16/11/1994 с изменениями, внесенными Королевским Указом 442/2001.
- Real Decreto 118/2003 de 31/01/2003 с изменениями, внесенными Королевским Указом 866/2008.

в Великобритании:

- Правила обращения с пластическими материалами, вступающими в контакт с пищевыми продуктами – 2008
- Англия: Законодательные акты 2008/916
- Северная Ирландия: Законодательные постановления 2008/167
- Шотландия: Законодательные акты 2008/127
- Уэльс: Законодательные акты 2008/1237 (W.124).

## **СЕРТИФИКАТ № 33909**

Фелюи, 19 марта 2010 года

### **ПОЛИЭТИЛЕН – материал mPE M 3427, производимый в Европе**

#### **Условия:**

##### **- Предел общей миграции:**

В соответствии с Директивой 82/711/ЕЕС (и поправками к ней 93/8/ЕЕС и 97/48/ЕЕС), 85/572/ЕЕС и 2002/72/ЕЕС, общий предел миграции, для которого установлено максимальное значение 10 мг/дм<sup>2</sup> или 60 мг/кг (Директива 2002/72/ЕЕС, статья 2), должен контролироваться в готовых изделиях, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами; следовательно, ответственность возлагается на конечного пользователя указанного выше продукта.

Более того, мы информируем вас о том, что результат общей миграции испытывает влияние условий использования, например, температуры, типа упакованного пищевого продукта (жирный пищевой продукт или водосодержащий пищевой продукт). Следовательно, упаковка должна контролироваться в соответствии с конкретными конечными условиями использования, которые описаны в Директивах 82/711/ЕЕС и 85/572/ЕЕС.

##### **- Предел (пределы) удельной миграции и/или другие ограничения:**

###### **1. Ограничение для мономера <sup>a)</sup>:**

1- гексен (CAS RN: 00592-41-6 – PM Ref: 188820 – Статус: SMP = 3 части на миллион)

###### **2. Ограничение для добавки (добавок) <sup>b)</sup>:**

На конечных пользователей также возлагается обязанность проверять путем надлежащих испытаний удельной миграции на конечном материале или изделии пригодность для контакта с разными пищевыми продуктами и различных условий конечного пользования. Однако, они не относятся к сфере контроля TOTAL PETROCHEMICALS RESEARCH FELUY, а относятся к сфере ответственности пользователя указанного выше продукта.

Более того, мы информируем вас о том, что результат удельной миграции подвергается влиянию условий использования, например, температуры, типа упакованного пищевого продукта (жирный пищевой продукт или водосодержащий пищевой продукт). Следовательно, упаковка должна контролироваться в соответствии с конкретными конечными условиями использования, которые описаны в Директивах 82/711/ЕЕС и 85/572/ЕЕС.

## **СЕРТИФИКАТ № 33909**

Фелюи, 19 марта 2010 года

### **ПОЛИЭТИЛЕН – материал mPE M 3427, производимый в Европе**

- Добавка двойного использования:

Мы информируем вас о том, что указанный выше продукт содержит одну или более пищевых добавок, разрешенных и подлежащих ограничению при использовании в пищевых продуктах в соответствии с Объединенной Директивой 95/2/ЕС. Мы получили от поставщиков соответствующих добавок информацию, которая подтверждает, что применимое ограничение в пищевых продуктах в соответствии с Объединенной Директивой 95/2/ЕС будет выполняться в готовых продуктах. Конечный пользователь должен связаться с нами, чтобы получить дополнительную информацию, и вы должны информировать конечного пользователя соответствующим образом.

#### **1.2. ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЙ АКТ 1935/2004/ЕС (Рамочный Законодательный Акт)**

Настоящим мы подтверждаем, что указанный выше продукт, когда он используется при обычных или прогнозируемых условиях использования, удовлетворяет соответствующим требованиям, сформулированным в Законодательном Акте 1935/2004/ЕС.

#### **1.3. ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЙ АКТ 2023/2006/ЕС (ППП)**

Мы информируем вас о том, что производство указанного выше продукта систематически подвергается проверке в отношении передовой производственной практикой (ППП) с использованием нашей системы ISO 9001, и в соответствии с руководством организации Plastics Europe, специально посвященным ППП.

Таким образом, мы можем констатировать, что указанный выше продукт удовлетворяет соответствующим требованиям, сформулированным в Законодательном акте 2023/2006/ЕС.

#### **2. ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ ДЛЯ КОНТАКТА С ПИЩЕВЫМИ ПРОДУКТАМИ В СОЕДИНЕННЫХ ШТАТАХ АМЕРИКИ:**

- Свод Федеральных нормативных актов, Управление по контролю качества пищевых продуктов медикаментов и косметических средств (FDA) Глава 21 (2009) §177.1520: Олефины, Полимеры; (a)(3)(i) (a)(1), (b) и (c) 3.2a. Указанный выше продукт соответствует критериям в §176.170(c), с Пищевыми продуктами I – IX из Таблицы 1, при условиях использования В – Н из Таблицы 2.

## **СЕРТИФИКАТ № 33909**

Фелюи, 19 марта 2010 года

### **ПОЛИЭТИЛЕН – материал mPE M 3427, производимый в Европе**

#### **- ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ (КОНТАКТ С ПИЩЕВЫМИ ПРОДУКТАМИ):**

На конечных пользователей материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами, возлагается обязанность гарантировать, что материал не вносит каких-либо неприемлемых изменений в состав пищевого продукта или не вносит каких-либо ухудшений в органолептические характеристики, которые делают его непригодным.

#### **3. ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ ДЛЯ ИГРУШЕК – ЕВРОПЕЙСКИЕ СТАНДАРТЫ EN 71-3.1994 и EN 71-9.2005:**

Настоящим мы подтверждаем, что указанный выше продукт удовлетворяет соответствующим требованиям Европейских Стандартов EN 71-3 1994, поправок к нему EN 71-3/A1 2000, исправления к нему АС:2002, под названием «Безопасность игрушек – Часть 3: Миграция некоторых элементов», и EN 71-9, сентябрь 2005 года «Органические химические соединения – требования».

Указанный выше продукт соответствует этому стандарту, поскольку каждый раз проводились анализы этого продукта, и результаты оказывались ниже установленных пределов.

#### **4. ЗАЯВЛЕНИЕ О НЕСООТВЕТСТВИИ ЕВРОПЕЙСКОЙ ФАРМАКОПЕЕ:**

Мы **НЕ** подтверждаем, что указанный выше продукт должен соответствовать Европейской фармакопее.

#### **5. ЗАЯВЛЕНИЕ О НЕСООТВЕТСТВИИ ФАРМАКОПЕЕ СОЕДИНЕННЫХ ШТАТОВ АМЕРИКИ:**

Указанный выше продукт **НЕ** соответствует Фармакопее США, поскольку мы **НЕ** проводили требуемых испытаний.

#### **6. ЗАЯВЛЕНИЕ О НЕСООТВЕТСТВИИ КАНАДСКОЙ ФАРМАКОПЕЕ:**

Указанный выше продукт **НЕ** имеет DMF в Канаде.

Чтобы получить дополнительную информацию в отношении Фармакопеи и DMF, просьба связаться непосредственно с нашим АТС (телефон: +32.64.51.43.83, факс: +32.64.51.46.50) или с нашим поставщиком.



## **СЕРТИФИКАТ № 33909**

Фелюи, 19 марта 2010 года

### **ПОЛИЭТИЛЕН – материал mPE M 3427, производимый в Европе**

#### **7. ЗАЯВЛЕНИЕ О ПЕРЕДАВАЕМОЙ ОСПЕННОЙ ГУБЧАТОЙ ЭНЦЕФАЛОПАТИИ (ОГЭ) И ГЕНЕТИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ОРГАНИЗМАХ (ГМО):**

Настоящим мы подтверждаем, что мы получили уведомления от наших поставщиков добавок (под добавкой подразумевается какое-либо вещество, которое включается в пластмассы для достижения технического эффекта в готовом продукте), используемых в указанном выше продукте, с заявлениями об отсутствии любых веществ животного происхождения. Исходя из этого, мы уверены в том, что указанный выше продукт не содержит материалов с обозначенным риском (SRM).

#### **8. ЗАЯВЛЕНИЕ О ГЕНЕТИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ОРГАНИЗМАХ (ГМО)**

Настоящим мы подтверждаем, что мы получили уведомления от наших поставщиков добавок <sup>6)</sup>, используемых в указанном выше продукте, об отсутствии любых генетически модифицированных организмов (ГМО).

#### **9. ЗАЯВЛЕНИЕ О РЕЕСТРАХ:**

Мы заявляем, что мономеры а) и, если они имеются, добавки б) указанного выше продукта внесены в перечни или исключены из перечней в реестрах следующих стран:

- Канада: Список отечественных веществ (DSL)
- Китай: Реестр существующих химических веществ, производимых или импортируемых в Китае (IECSC)
- Европа: Европейский Реестр существующих химических веществ (EINECS) и/или Европейский перечень химических веществ, подлежащих уведомлению (ELINCS) (заменены Законодательным Актом о регистрации, оценке и разрешении химических веществ (REACH))
- Корея: Корейский перечень существующих химических веществ (KECL)
- Соединенные Штаты Америки: Реестр в соответствии с Законом о контроле токсичных веществ (TSCA)

#### **ПРИМЕЧАНИЕ:**

- а) Мономер в определении Директивы ЕС 2002/72/ЕС и поправок к ней в соответствии с Законодательным Актом 975/2009/ЕС.
- б) Добавка в определении Директивы ЕС 2002/72/ЕС и поправок к ней в соответствии с Законодательным Актом 975/2009/ЕС.

## **СЕРТИФИКАТ № 33909**

Фелюи, 19 марта 2010 года

**ПОЛИЭТИЛЕН – материал mPE M 3427, производимый в Европе**

### **ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ:**

Наш сертификат не распространяет свое действие на:

- любое изменение указанного выше продукта путем любого добавления любого другого продукта или ингредиента к нему;
- любое причиняющее ущерб изменение указанного выше продукта в результате его обработки;
- какое-либо ненадлежащее использование и/или хранение указанного выше продукта и/или готовых изделий.

Настоящий сертификат действует в течение периода, который начинается с даты, указанной выше. После истечения действия настоящего сертификата, мы можем выдать новый сертификат по вашему запросу. В случае изменений в течение этого периода, новый сертификат будет выдан автоматически; просьба направить его любому получателю настоящего сертификата.

TOTAL PETROCHEMICALS RESEARCH FELUY

С. РЕМОН

Отдел законодательства

Ф. ВИЛЕН

Отдел законодательства, Менеджер

Документ выпущен электронной системой

Информация, содержащаяся данной публикации, насколько нам известно, является верной и точной на момент публикации. Номинальные значения, указанные в настоящем документе, получены с использованием лабораторных образцов для испытаний. Перед использованием одного из продуктов, указанных в настоящем документе, покупатели и другие пользователи должны принять все меры предосторожности для определения соответствия такого продукта его назначению. Если это не указано особо, перечисленные в настоящем документе продукты не подходят для применений в фармацевтической или медицинской отрасли. **Ни при каких обстоятельствах никакие продукты, реализуемые Total Petrochemicals, не подходят для пересадки тканей человека или животных.**

Компании группы Total Petrochemicals не несут никакой ответственности любого рода, вытекающей из использования настоящей информации или использования, применения или обработки любого продукта, описанного в настоящем документе. Любая содержащаяся в данной публикации информация, , не может рассматриваться в качестве предложения о нарушении патентов. Компании не несут никакой ответственности, которая может быть предметом претензии о нарушении или предполагаемом нарушении патентов.