

# Прес-реліз



## **BASF розширює свій асортимент інноваційних піноматеріалів за рахунок нового продукту **esovio® EA****

- **Сертифікований гранулят, що компостується і спінюється, з високим вмістом біосировини**
- **Поліпшена опірність множинним ударним навантаженням, ідеальний варіант для транспортної упаковки**
- **Спінюваний гранулят, що легко переробляється на наявних установках із переробки ППС (спінюваного ПП) або ПСС (спінюваного ПС)**

Концерн BASF розширює свій асортимент високоефективних піноматеріалів, додавши в нього сертифікований гранулят, що компостується і спінюється, esovio® EA. Цей продукт переважно складається з органічних компонентів, і, подібно до всіх продуктів, що випускаються під брендом esovio®, підтримує біологічний природний цикл завдяки своїй властивості компостуватися, підтвердженій сертифікатами. Чудові властивості цього патентованого спінюваного гранулята роблять його особливо слушним рішенням для транспортної упаковки цінних або крихких товарів, для яких основною вимогою є високий рівень стійкості до ударних навантажень і експлуатаційна надійність. Властивості продукту аналогічні до властивостей пінополістиролу та характеризуються

29 червня 2016 р.  
P241/16e  
Фолькер Купітц  
Телефон: +49 621 60-58772  
Адреса електронної пошти:  
[volker.kupitz@basf.com](mailto:volker.kupitz@basf.com)

BASF SE  
67056, Людвігсхафен  
Телефон: +49 621 60-0  
<http://www.basf.com>  
Корпоративна прес-служба  
Телефон: +49 621 60-20916  
Факс: +49 621 60-92693  
[presse.kontakt@basf.com](mailto:presse.kontakt@basf.com)

неперевершеним енергопоглинанням, а також дуже гарною пружністю навіть під впливом множинних ударних навантажень. Високий вміст органічних компонентів у складі та підтверджена здатність компостуватися роблять esovio® EA особливо привабливим варіантом у тих випадках, коли традиційні види упаковки не відповідають вимогам замовника до екологічних транспортних рішень.

### **Спінюваний гранулят esovio EA**

esovio EA є першим у світі спінюваним піноматеріалом із закритокомірчастою структурою на основі органічних компонентів, сертифікований як компостований. Він складається з біорозкладного полімеру BASF ecoflex® і полімолочної кислоти (PLA), яка видобувається з кукурудзи або цукроносних рослин, таких як маніок.

У процесі виготовлення esovio EA гранули заряджаються агентом-спінювачем пентаном із використанням інноваційного технологічного підходу. Цей крок дозволяє забезпечити безпроблемне попереднє спінення матеріалу за допомогою звичайних передспінювачів ПСВ із наступним формуванням. Неопрацьовані гранули мають щільність близько 700 г/л. esovio EA пропонується на ринку у вигляді гранул розміром 1,05 мм. Крім того, зараз розробляється дрібніша фракція 0,8 мм. Гранули мають коричневий колір і поставляються замовникам в октабінах (восьмигранних картонних коробах). За дотримання необхідних умов складування продукт може зберігатися не менш як шість місяців без втрати якості.

### **Готове рішення для виробництва та переробки**

Переробники можуть формувати esovio EA в 2 етапи, надаючи матеріалу практично необмежене розмаїття форм. На першому етапі гранули попередньо спінюються за допомогою додавання пари, утворюючи кульки із закритокомірчастою структурою з

регульованою мінімальною щільністю 25 г/л. Короткий час попереднього спінення забезпечує низьке енергоспоживання.

Після цього спінені гранули можуть формуватися у виробі різної геометрії. Замовники отримують додаткові вигоди завдяки тому, що переробка може виконуватися на вже наявних установках із переробки ПСВ (спінюваного ПС) або ППВ (спінюваного ПП). Завдяки схожим параметрам переробки переоснащення установок не потрібно, так само як і суттєва зміна існуючих виробничих процесів. Технологічний процес також вельми нагадує переробку ПСВ, хоча загалом є необхідність у деякій адаптації параметрів. Це позначається на скороченні часу подання пари, тоді як тривалість циклу на етапі формування в цілому залишається незмінною. Крім того, у зв'язку з усадкою близько 1,5% потрібно адаптувати геометрію форм. Для того щоб забезпечити дуже високу якість і стабільність розмірів деталей, рекомендується, як і в процесі переробки ППВ, витримати готові деталі в нагрівальній камері після формування.

### **Властивості матеріалу дозволяють виготовляти упаковку для безпечного транспортування товарів**

Порівняно з ПСВ есовіо ЕА має нижчу жорсткість, а рівень здатності до енергопоглинання продукту перебуває між ПСВ і ППВ. Ці властивості роблять матеріал ідеальним рішенням для використання в електротехніці та електроніці для упаковки таких важких і крихких товарів, як пральні машини або телевізори, які мають залишатися неушкодженими протягом усього транспортного ланцюжка навіть за умов, коли вони зазнають множинних важких ударних навантажень.

Більш того, есовіо ЕА має мінімальну теплопровідність 34 мВт/(мК), і тому ідеально підходить для всіх сфер логістики, що висувають високі вимоги до теплоізоляції. Наприклад, есовіо ЕА допомагає підтримувати постійну низьку температуру чутливих товарів: упакованих овочів, фруктів, м'яса,

заморожених товарів і навіть ліків. Це ефективний спосіб запобігання псуванню товарів.

Завдяки властивостям базової сировини esovio EA можна зберігати за температури до 100°C протягом декількох годин. Тому він підходить для гарячого склеювання. Крім того, цей продукт має гарну стійкість до розчинників, таких як ацетон. Будучи гарантовано компостованим продуктом, він не містить жодних інгібіторів горіння.

У майбутньому BASF пропонуватиме esovio EA із допуском для контакту з харчовими продуктами. Це дозволить розширити діапазон сфер застосування на ті, в яких піноматеріал вступає в прямий контакт із обробленими харчовими продуктами. З часом esovio EA також ідеально підійде для використання як транспортний контейнер багаторазового використання для оброблених фруктів/овочів, риби та м'яса.

### **Легке перетворення на компост наприкінці життєвого циклу продукту**

У звичайних умовах навколишнього середовища esovio EA характеризується довговічністю. Для ініціації процесу біологічної деградації необхідні спеціальні умови, створювані на промислових установках для компостування відходів. Там, де доступні такі способи утилізації відходів за допомогою місцевих установок компостування, цей сценарій полегшує утилізацію піноматеріалу – гарантована компостованість означає, що можлива утилізація продукту разом із харчовими відходами без попереднього розділення матеріалів.

esovio EA дуже швидко розкладається на промислових установках для компостування відходів завдяки високій пористості й специфічній поверхні спінених гранул. Випробування з компостування показали, що, наприклад, кубики esovio EA зі стороною 5 см і щільністю 28-47 г/л руйнуються протягом п'яти тижнів, утворюючи воду, CO<sub>2</sub> і біомасу. Перед

компостуванням матеріал піддається вторинній переробці з використанням традиційних процесів рециклінгу.

Під час розробки есовіо ЕА особлива увага приділялася потребі ринку в дуже міцному спіненому матеріалі, що компостується та складається з біокомпонентів. Не менш важливим фактором є відповідність продукту критеріям сталого розвитку: з есовіо ЕА споживачі роблять вибір на користь матеріалу на основі біологічних компонентів, який наприкінці свого життєвого циклу може бути перетворений на цінний компост.

### **Про бренд есовіо®**

есовіо® – це бренд високоякісних і універсальних біопластиків концерну BASF. Його основними перевагами є здатність до компостування, підтверджена сертифікатами, і біокомпоненті у складі. Основні сфери застосування есовіо: пластикові плівки, наприклад мішки для органічних відходів, мішки подвійного використання (спочатку для купівель, а потім для органічних відходів) або плівки сільськогосподарського призначення. Крім того, подальші рішення для упаковок, що компостуються, можуть виготовлятися з використанням есовіо: захисний шар для паперових виробів, термоусадні плівки, спінена упаковка та видувні вироби.

### **BASF на K 2016**

Там, де ваші ідеї перетворюються на ідеальні рішення: BASF на виставці K 2016 з 19 до 26 жовтня 2016 року в м. Дюссельдорфі, Німеччина, зал 5, стенд C21/D21. Пов'язані з виставкою прес-релізи, фотографії та додаткову інформацію ви зможете знайти на сайті [www.basf.com/k2016](http://www.basf.com/k2016).

### **Про концерн BASF**

У BASF ми створюємо хімію задля сталого майбутнього, поєднуючи економічний успіх із захистом навколишнього середовища та соціальною відповідальністю. Близько 112 000 співробітників BASF роблять свій внесок в успіх клієнтів концерну в практично кожному секторі та практично в кожній країні світу. Наш продуктивний портфель складається з 5 сегментів: хімікати, спеціальні продукти, функціональні матеріали та рішення, рішення для сільського господарства, а також нафта і газ. У 2015 році обсяг продажів концерну склав 70 млрд євро. Акції BASF торгуються на фондових біржах Франкфурта (BAS), Лондона (BFA) і Цюріха (AN). Із докладнішою

інформацією про BASF можна ознайомитися в Інтернеті за адресою [www.basf.com](http://www.basf.com).