



БИОПЛАСТИК BIOSTAR



Варшавское шоссе, дом 1, стр. 1С2,
офис В-218, Москва, 117105, Россия
www.rusplast.com
rusplast@rusplast.com
+7 (495) 134-33-14

О компании

Компания "Руспласт" занимается производством и поставкой полимерного сырья и ведёт свою деятельность уже 20 лет. Мы работаем с более чем 50 надежными поставщиками и реализуем более 140 наименований сырья для 35 отраслей промышленности.

В 2018 году мы открыли собственное производство ТЭП, ТПВ биопластиков и компаундов. Уже сегодня можем представить более 500 новых марок и 12000 тонн готового полимерного сырья в год за счет высокой производственной мощности.

Все полимерное сырье производится исключительно на европейском оборудовании. Три производственные линии имеют производительность до 2100 кг/час, а современная лаборатория позволяет тщательно контролировать качество выпускаемой продукции и разрабатывать уникальные марки по требованию заказчиков.



**НАШ ПРОДУКТ
БИОПЛАСТИК BIOSTAR**

ПРЕИМУЩЕСТВА БИОПЛАСТИКА BIOSTAR

Биопластик BIOSTAR производства Руспласт - полимерный материал на основе растительного сырья, произведенный с использованием инновационных технологий. Основным компонентом является кукурузный крахмал индустриального качества, который не используется для изготовления пищевых продуктов.

1

ЭКОНОМИЧНОСТЬ



- Низкая себестоимость пленок и изделий
- Стандартные режимы переработки

2

ЭКОЛОГИЧНОСТЬ



- Срок компостирования сокращен более чем в 10 раз
- На 40% снижено образование микропластика
- Уменьшает углеродный след на 40%

3

ПРОСТАЯ ПЕРЕРАБОТКА



- Использует возобновляемые источники сырья
- Отлично перерабатывается вторично



— ПРИМЕНЕНИЕ БИОПЛАСТИКА BIOSTAR для экструзии пленок и листов



- Пакеты
- Упаковочные пленки
- Крышки
- Одноразовая посуда
- Термоформуемая упаковка (корэкс, ланч-боксы и т.д.)

для производителей

Простая экструзия и раздув

- ПТР 5-30
- Процессинговые добавки
- Прочность при разрыве не менее 8МПа
- Стандартные режимы

Широкий ассортимент -
Толщины от 10мкм до 10мм и более

Вторичная переработка

Соответствует требованиям по применению биогибридов в биоразлагаемых материалах

для покупателей

Убивает бактерии и вирусы

Соответствует экологическому тренду потребления

Низкая цена

Соответствует требованиям по применению биогибридов в биоразлагаемых материалах

Приятный карамельный запах

ПРИМЕНЕНИЕ БИОПЛАСТИКА BIOSTAR для литья



- Пищевые контейнеры, ведра, тазы
- Канцтовары
- Игрушки
- Оправы для очков

для производителей

Простое литье

- ПТР 5-30
- Процессинговые добавки
- Прочность при разрыве не менее 8МПа
- Стандартные режимы

Вторичная переработка

Низкая себестоимость

Соответствует требованиям по применению биогибридов в биоразлагаемых материалах

для покупателей

Убивает бактерии и вирусы

Соответствует экологическому тренду потребления

Низкая цена

Соответствует требованиям по применению биогибридов в биоразлагаемых материалах

Приятный карамельный запах

МАРКИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ БИОПЛАСТИКА BIOSTAR ЛИНИИ PE, PP

BIOSTAR линии PE, PP — новая марка мастербатч или концентрат биокомпаунд представляет собой гомогенную смесь термопластичного крахмала (ТПК) с полиэтиленом / полипропиленом (ПЭ / ПП). Эти марки предназначены для смешивания в различных пропорциях с полиэтиленом / полипропиленом при производстве пленки методом экструзии или раздува. Этот биокомпаунд изготовлен на основе кукурузного крахмала индустриального качества, который не используется для приготовления пищи.

ТУ 20.59.59-006-11494100-2019	PE	PE	PE	PE	PE	PE F	PE F	PP	PP	PP	PP
	6040	6040 A	6040 A1	7030	7030 A	4060	4060 A	4060	4060 A	406001	406001 A
Содержание органического сырья, %	59	59	59	67	67	33	33	37	37	34	34
Биодеградация	+++	+++	+++	++++	++++	++	++	++	++	++	++
Скорость Биодеградации	+++	+	+	+++	+	++	+	++	+	++	+
Изделия											
Литье										++	++
Экструзия от 200мкм	++	++	++	++	++	++	++			+++	+++
Экструзия, раздув от 30мкм	+	+	+	+	+	++	++				
Экструзия, раздув от 10мкм						++	++				
Характеристики											
ПТР, 190°C., 5кг	2°	2°	2°	2°	2°	2°	2°	10°	10°	20°	20°
Содержание влаги, %, не более	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Прочность при разрыве, МПа, не менее						23	23	35	35	33	33
Температура плавления, °C	117°	117°	117°	117°	117°	117°	117°	121°	121°	123°	123°
Характеристики пленок											
Прочность при растяжении, МПа, не менее	8*	8*	8*	8*	8*	9	9				
Прочность при разрыве, МПа, не менее	7*	7*	7*	7*	7*	7	7				
Удлинение при разрыве, МПа, не более	250*	250*	250*	250*	250*	330	330				
Стойкость к проколу	3*	3*	3*	3*	3*	3	3				

*- результаты получены на пленке полученной из смеси BioStar с ПЭ в соотношении 50/50

МАРКИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ БИОПЛАСТИКА BIOSTAR ЛИНИЯ ULTRA

BIOSTAR линии ULTRA это биоразлагаемый и 100% компостируемый полимерный компаунд на основе смеси полимолочной кислоты (PLA) и биоразлагаемых сложных полиэфиров и кукурузного крахмала. Этот компаунд разработан для обеспечения высокого уровня механической прочности, выдающихся свойств удлинения и ударной вязкости. Марки изготавлена с использованием сырья полученного из возобновляемых ресурсов.

ТУ 20.59.59-007-11494100-2020	ULTRA	ULTRA	ULTRA	ULTRA
	100	100 А	101	101 А
Компостируемость, %	100	100	100	100
Скорость биодеградации, дней	180	230	180	230
Изделия				
Экструзия от 200мкм	+	+	+	+
Экструзия, раздув от 30 мкм	++	++	++	++
Экструзия, раздув от 10 мкм	+++	+++	+++	+++
Характеристики				
ПТР, 190°C, 5кг	2°	2°	2°	2°
Содержание влаги, %, не более	0,45	0,45	0,45	0,45
Прочность при разрыве, МПа, не менее	20	20	19	19
Температура плавления, °C	130°	130°	130°	130°
Характеристики пленок				
Прочность при растяжении, МПа, не менее	11	11	10	10
Прочность при разрыве, МПа, не менее	10	10	9	9
Удлинение при разрыве, МПа, не более	550	550	500	500
Стойкость к проколу	3	3	3	3



Варшавское шоссе, дом 1, стр. 1C2,
офис B-218, Москва, 117105, Россия

www.rusplast.com

rusplast@rusplast.com

+7 (495) 134-33-14