



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА «БАРС-2»

Россия, 197374, Санкт-Петербург, ул. Оптиков, д. 4
тел.: +7 (812) 346-78-92/93, тел./факс: +7 (812) 346-78-82/83,
www.bars2.com, E-mail: bars2@bars2.com

Номенклатура: *Аддитивы. Описание и рекомендации.*

Июнь 2016 г.

Концентраты БАСКО™ «ПОЛИБУМ™»

Концентраты «ПОЛИБУМ™» используются для производства полимерных упаковочных пленок типа *полимерной бумаги* – пленок с высоким содержанием мелкодисперсного минерального наполнителя (мела, талька, доломита), обладающих достаточной прочностью, масло- и жиростойкостью, низкой паропроницаемостью и хорошо воспринимающие печать. Известны зарубежные материалы такого типа – Линкавер (Эколин, Швеция), Паперматч (Шульман).

Для получения упаковочной пленки (как правило, белой) нужно ввести в ПЭНД в количестве **20-50%** концентрата «ПОЛИБУМ™» с высоким содержанием специальных марок минеральных наполнителей и белого пигмента с особой обработкой поверхности. Выпускаются марки, отличающиеся текучестью и белизной, в соответствии с конкретными задачами производства и требованиями к пленке:

Характеристика	ПФ0050/05-ЛП	ПФ0050/15-ЛП	ПФ0050/18-ЛП
Полимер-основа	ЛПЭНП	ЛПЭНП	ЛПЭНП
Наполнение, %	77	75	77
ПТР, г/10 мин (5 кг/190°)	38-45	50-56	9-11
Истинная плотность, г/см ³	1,85-1,90	1,85-1,90	1,75-1,85
Насыпная плотность, г/см ³	1,0-1,1	0,9-1,0	1,0-1,1
Белизна, ед.	75-76	90-91	75-76
Желтизна, ед.	5,5-6,0	до -0,5	5,5-6,0

Получаемая пленка хорошо воспринимает печать, хорошо держит складку, масло-жиростойкая. Пленка может использоваться для упаковки пищевых продуктов (таких как творог, масло, сыр и т.п.) как альтернатива бумаге и фольге. В таблице приведены физико-механические параметры пленок (толщина 40 мкм) с использованием концентратов «ПОЛИБУМ™» и импортных аналогов.

Характеристика	Ставролен 69 + ПФ0050/05-ЛП «ПОЛИБУМ™»	Аналог 1	Аналог 2
Ввод концентрата, %	50	100	100
Прочность при разрыве, МПа -вдоль/поперек	21/22	26/24	18-22 /17-20
Относительное удлинение при разрыве, % - вдоль/ поперек	800/850	530/500	390-440/ 420-550

При вводе 10-30% в пленки из ПЭВД и ЛПЭНП концентраты «ПОЛИБУМ™» служат *матурирующей* добавкой, позволяя получить матовые пленки с привлекательным внешним видом.

Концентрат выпускается в виде гранул белого цвета размером 2-5 мм, по требованию заказчика может быть окрашен в любой цвет. Под заказ возможно изготовление готовой окрашенной композиции с содержанием мела 30-40% на основе ПЭНД, ПЭВД или ЛПЭНП для производства из нее пленки.

Концентраты имеют свидетельство о государственной регистрации Таможенного Союза № RU.78.01.06.008.E.005326.08.11 от 23.08.2011 г. с областью применения для использования в полимерных игрушках, деталях холодильников и изделиях, контактирующих с холодными и горячими пищевыми продуктами.

Приведенные здесь данные являются рекомендованными, основанными на опыте наших лабораторных испытаний, и не являются гарантированными параметрами.

