



Мы делаем мир ярче!

ООО НПФ «БАРС-2»

197374, Санкт-Петербург, ул. Оптиков, 4

Тел.: +7 (812) 346-78-92

E-mail: bars2@bars2.com

www.bars2.com

МЕЛОНАПОЛНЕННЫЕ КОНЦЕНТРАТЫ БАСКО™ МЕЛОЛЕН™

Мелонаполненные концентраты БАСКО™ Мелолен™ на основе ПЭВД и ЛПЭНП используются для производства полиолефиновых пленок и литевых изделий (ПЭВД, ПЭНД, ЛПЭНП, ПП) для улучшения стабильности и технологичности процессов экструзии и литья под давлением.

При **производстве рукавных пленок** ввод 2-3% концентрата способствует стабильности пленочного рукава (особенно для тонких пленок толщиной 6-8 мкм), более равномерному охлаждению полимера, формированию однородной кристаллической структуры. Улучшается также прочность и равномерность сварного шва.

Концентрат БАСКО™ Мелолен™ можно также использовать при **литье** крупных изделий из ПЭНД с большими плоскими поверхностями, в которых особенно болезненны проблемы с усадкой и короблением. Введение 5-10% концентрата позволяет значительно уменьшить или полностью ликвидировать эти проблемы, не меняя технологические режимы и конструкцию пресс-формы.

В процессе **формования с раздувом** ввод 3-5% концентрата БАСКО™ Мелолен™ также оказывают благоприятное влияние на ход технологического процесса, облегчают формирование полимерного рукава, улучшают проработку мелких деталей и надписей на поверхности бутылки или флакона, облегчают сварку донышка, снижают долю брака и отходов.

При изготовлении концентрата используется микронизированный карбонат кальция (микрокальцит высокой белизны или менее белый осадочный мел) с гидрофобной обработкой, хорошо совмещающийся с полимерной матрицей, благодаря чему при экструзии не происходит забивки фильтрующих сеток экструдера агломератами мела и частых остановок производственных линий. Абразивное воздействие концентрата на металлические части оборудования минимально. Концентраты хорошо совместимы с ПЭВД, ПЭНД, ЛПЭНП, полипропиленом и его блок- и рэндом-сополимерами.

Марка		ПФ0050/02-ПЭ	ПФ0050/03-ПЭ	ПФ0050/09-ЛП	ПФ0050/10-ЛП
Содержание CaCO ₃ , % масс,		80,0±0,5	84,0±0,5	80,0±0,5	80,0±0,5
Полимерная основа		ПЭВД	ПЭВД	ЛПЭНП	ЛПЭНП
Насыпная плотность, г/см ³		1,07	1,07	1,07	1,03
ПТР, г/10 мин	5 кг/190°C	25±5	15±5	17-25	35-40
	2,16 кг/190°C	5,5-6,5	-	3-5	5-8
Влажность, % (при расфасовке)		<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Фильтр-тест, бар/г	сетка 10 мкм	7-9	1-2	-	1-3
	сетка 15 мкм	0,5-1,0	-	3,5	-
Карбонат кальция		Микрокальцит	Микрокальцит	Мел	Микрокальцит
Размер частиц, мкм	d ₅₀	1,8-2,0	1,8-2,0	2,0-2,3	1,8-2,0
	d ₉₈	6,0-6,5	6,0-6,5	8-10	6,0-6,5
Белизна мела, ед., не менее		94,5	94,5	85,0	94,5
Количество включений и агломератов более 100 мкм (по пленке ПЭВД, ввод 20%), шт - ОТСУТСТВУЮТ					

Свойства пленки ПЭВД (50 мкм) с вводом концентрата **Мелолен™**

Марка	ПФ0050/02-ПЭ	ПФ0050/10-ЛП
Ввод 10% концентрата		
Прочность на разрыв, МПа, вдоль/поперек	18,5/20,5	17,2/19,8
Относительное удлинение, %, вдоль/поперек	560/710	600/750
Белизна (WI) (цвет по 40 слоям)	81,4	81,8
Желтизна (YI) (цвет по 40 слоям)	-1,0	-0,9
Ввод 40% концентрата		
Прочность на разрыв, МПа, вдоль/поперек	15,7/13,9	16,2/14,8
Относительное удлинение, %, вдоль/поперек	320/280	325/300
Белизна (WI) (цвет по 40 слоям)	75,7	75,5
Желтизна (YI) (цвет по 40 слоям)	3,8	3,6

Концентрат БАСКО™ Мелолен™ имеет свидетельство о государственной регистрации Таможенного Союза № RU.78.01.06.008.E.005460.08.11 от 25.08.2011 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 результатах наших лабораторных испытаний и на отзывах наших заказчиков, и не являются гарантированными параметрами.