



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.*

октябрь 2011 г.

Концентрат БАСКО™ мелонаполненный ПФ0050/02-ПЭ Мелолен™

Мелонаполненный концентрат ПФ0050/02-ПЭ Мелолен™ используется для пленок из ПЭВД и ПЭНД (особенно для тонких пленок толщиной 6-8 мкм) для улучшения их сварки и технологичности процесса экструзии. Ввод 2-3% концентрата способствует стабильности рукава, более равномерному охлаждению полимера, формированию однородной кристаллической структуры. Улучшается также прочность и равномерность сварного шва. При вводе до 8% может усиливаться также насыщенность окраски пленки без ухудшения физико-механических свойств.

Концентрат 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 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, гидрофобно обработанный мел, 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.

Насыпная плотность, г/см ³		1,03
ПТР, г/10 мин (2,16 кг/190°C)		30-35
Полимерная основа		ПЭВД
Содержание СаСО ₃ , % масс.		80,0
Показатель фильтр-теста (сетка 10 мкм), бар/г		7,3-9,2
Размер частиц мела, мкм	d ₅₀	1,6-1,7
	d ₉₈	7,2-8,5
Свойства пленки ПЭВД с вводом 10% концентрата		
Прочность на разрыв, МПа	вдоль	18,5
	поперек	20,5
Относительное удлинение, %	вдоль	560
	поперек	710
Белизна (WI)		81,4
Желтизна (YI)		-1,0
Свойства пленки ПЭВД с вводом 40% концентрата		
Прочность на разрыв, МПа	вдоль	15,7
	поперек	13,9
Относительное удлинение, %	вдоль	320
	поперек	280
Белизна (WI)		75,7
Желтизна (YI)		3,8

Концентрат Мелолен™ марки ПФ0050/02-ПЭ 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.

