



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

КОНЦЕНТРАТЫ ПРОСВЕТИТЕЛЕЙ (НУКЛЕАТОРОВ) БАСКО™ П0023

Концентраты просветлителей (нуклеаторов) БАСКО™ марок П0023 используются для повышения прозрачности и стабилизации усадки изделий из полипропилена. Концентрат просветлителя позволяет получить высокопрозрачное изделие из полипропилена (гомополимера). Он снижает мутность и повышает прозрачность полипропилена в результате нуклеации полимера, действует как зародышеобразователь, способствуя образованию большого числа микросферолитов (размер менее микрона) при охлаждении расплава полипропилена. Эти микросферолиты не рассеивают свет и за счет этого увеличивается прозрачность полимера в сравнении с полипропиленом, не содержащим просветлителя.

Просветлитель (нуклеатор) способствует также повышению жесткости литевых изделий, улучшению перерабатываемости, стабилизации усадки и сокращению продолжительности цикла литья, однако хрупкость изделий с просветлителем повышается.

Марка	Добавка и её содержание	ПТР (2,16; 230°C)	Степень пропускания, % (ПП 01030)		Мутность, % (2мм)	Индекс желтизны, (YI) (E313-96, D65, 2 мм)
			1 мм	2 мм		
П0023/05-ПП	3 поколение, 9%	22	87	78	16-18	-1,5
П0023/22-ПП	3 поколение, 10%	22-25	86-87	78-79	16-18	0,10
П0023/28-ПП	3 поколение, 8%	19-22	86-87	77-78	17-19	0.11
П0023/13-ПП	3 поколение, 10%	30-36	86-87	78-79	16-18	0,10

Для ПП с ПТР 25 г/10 мин достигаемые значения степени пропускания при толщине 2 мм – 82-83%, мутность – 37-40%.

Концентрат БАСКО™ П0023/22-ПП наиболее эффективен при производстве тонкостенных изделий (до 1 мм толщиной), получаемых термо- или вакуум-формованием из экструдированного полипропиленового листа. Допустимо также использование при литье толстостенных изделий (от 2 до 5 мм), при этом максимальная прозрачность достигается

при температурах 250-260°C. Концентрат обеспечивает улучшенный внешний вид изделия, повышается блеск, снижается присущая полипропилену желтизна. Комбинирование концентрата просветлителя с концентратами прозрачных цветов обеспечивают эффект цветного стекла.

Концентрат БАСКО™ **П0023/13-ПП** – это полный аналог предыдущей марки; специально разработан для применения в тонкостенных изделиях из высокотекучего полипропилена благодаря полимерной основе с высоким ПТР.

Концентрат БАСКО™ **П0023/28-ПП** – это доступное бюджетное решение для производства тонкостенных изделий (разовой посуды) из полипропилена.

Концентрат БАСКО™ **П0023/05-ПП** – это премиальная комбинация наиболее эффективных просветляющих добавок с комплексом вспомогательных агентов, обеспечивающих готовому изделию максимальную прозрачность, белизну и привлекательный внешний вид. Режимы переработки и уровень необходимой дозировки концентрата при этом не меняются.

Концентраты не рекомендуются для блок и рэндом сополимеров пропилен!

При введении концентратов просветлителей в ПП-пленку увеличивается ее прозрачность (снижается мутность), модуль упругости, прочность при разрыве, относительное удлинение в продольном направлении и прочность сварного шва, но снижается относительное удлинение в поперечном направлении (растет влияние вытяжки пленки).

Для плоскощелевой ПП-пленки толщиной 50-65 мкм с вводом 2% концентратов просветлителей в нашей лаборатории получены следующие результаты:

Наименование показателей		Чистый ПП Н031	П0023/05-ПП	П0023/22-ПП
Прочность при разрыве, σ_z , МПа*	вдоль	26,0	41,1	34,5
	поперек	20,2	28,6	27,5
	сварной шов	15,2**	16,5	20,2
Относительное удлинение при растяжении, ϵ_r , %*	вдоль	439	778	701
	поперек	468	10	13
Модуль упругости при растяжении, МПа*	вдоль	706	913	967
	поперек	618	1100	1030
Мутность (Haze), %		12,5	9,8	9,9
Толщина, мкм		50-60	55-65	55-60

Примечания: * - скорость перемещения подвижного захвата 100 мм/мин;

** - разрыв не по шву.

Концентраты имеют свидетельство о государственной регистрации Таможенного Союза №RU.78.01.06.008.E.005326.08.11 от 23.08.2011г. 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 на и опыте наших потребителей, и не являются гарантированными параметрами.