



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

## П0024/01-ПЭ, ПФ0024/04-ПЭ БАСКО™ КОНЦЕНТРАТЫ МОРОЗОСТОЙКИХ ДОБАВОК

**КОНЦЕНТРАТЫ МОРОЗОСТОЙКИХ ДОБАВОК БАСКО™ П0024** разработаны как комплексные концентраты - модификаторы ударпрочности и морозостойкости. Они предназначены для повышения прочности, особенно при низких температурах, улучшению стойкости к растрескиванию и понижению температуры хрупкости полипропилена и его сополимеров. Концентраты представляют собой смеси добавок на специальных сополимерных основах. Концентраты **БАСКО™ П0024** разработаны для изготовления литевых изделий, получаемых литьем под давлением, изделий, получаемых формованием с раздувом, пленок и листов, получаемых плоскощелевой экструзии для улучшения их качества.

Марка концентрата	П0024/01-ПЭ	ПФ0024/04-ПЭ*
Насыпной вес, кг/м <sup>3</sup>	0,48 – 0,50	0,48 – 0,52
ПТР (2,16 кг/190°C), г/10 мин	29 – 34	15 – 18
ПТР (2,16 кг/230°C), г/10 мин	-	-
Температура плавления, °C	110	108

\* Марка содержит временно недоступное сырьё

Концентраты **БАСКО™ П0024** вводятся при производстве изделий совместно с основным полимером и, благодаря комплексу специальных добавок, увеличивают ударпрочность, пластичность и стойкость к растрескиванию готовых изделий по сравнению с изделиями, изготовленными без его применения. Кроме того, концентрат **БАСКО™ П0024/01-ПЭ** проявил себя как совместитель при переработке вторичной смеси полипропилена и ПЭНД, которая повышает прочность полученной смеси. Концентрат **БАСКО™ П0024/04-ПЭ** – повышает ударпрочность и эластичность пленочных и литевых изделий из ПП.

Ввод концентрата зависит от толщины стенки изделия – чем ниже толщина, тем выше должен быть ввод: от 2% при толщине 2 мм до 6% при толщине 0,5 мм.

**СВОЙСТВА ОТЛИВКИ ИЗ ГОМО-ПОЛИПРОПИЛЕНА МАРКИ 01030 (БАЛЕН) ТОЛЩИНОЙ 2 ММ В ЧИСТОМ ВИДЕ И С ВВОДОМ П0024**

Наименование	Прочность при разрыве, $\sigma_r$ , МПа	Относительное удлинение при разрыве, $\epsilon_r$ , %	Температура хрупкости, °C
ПП01030	37,6	110	-15
2% П0024/01-ПЭ в ПП	38,3	300	-40
3% П0024/01-ПЭ в ПП	38,7	200	-50
ПП + ПЭНД (1:3)	15,7	70	-5
2% П0024/01-ПЭ в ПП + ПЭНД	26,1	170	-40

	Наименование показателей	ПП 01030	П0024/01-ПЭ	ПФ0024/04-ПЭ	
1	Морозостойкость при -40°С, выдержали испытание / всего образцов	0/10	10 / 10	10 / 10	
2	Прочность при разрыве, МПа	40,8 ± 2,6	30,2 ± 0,7	37,3 ± 2,5	
3	Относительное удлинение при разрыве, %	14,0 ± 1,4	20,7 ± 2,0	17,3 ± 1,3	
4	Модуль упругости при растяжении, МПа	1600 ± 41	1450 ± 66	1530 ± 66	
5	Модуль упругости на изгиб, МПа	Ввод 2%	1490	1460	1350
		Ввод 5%		1370	1360
6	Ударная вязкость по Шарпи**, кДж/м <sup>2</sup>	Ввод 2%	6,1 / 16,3	7,0 / 21,2	6,6 / 21,9
		Ввод 5%		7,6 / 21,6	7,4 / 22,0

\*\* - при +23°С с надрезом / при -30°С без надреза

Использование концентратов **П0024** для ПП01030 повышает пластичность, снижает температуру хрупкости, не влияет на прочность при разрыве и увеличивает относительное удлинение при разрыве. При переработке смеси вторичных полимеров (например, ПП, ПЭВД и ПЭНД) концентрат **П0024/01-ПЭ** улучшает их совместимость, поэтому повышаются прочностные свойства получаемых изделий.

#### УСИЛИЕ РАЗРУШЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ (ЯЩИК) ИЗ ВТОРИЧНОЙ СМЕСИ ПП И ПЭНД

Материал	Усилие разрушения, кг
Вторичная смесь ПП (75%) и ПЭНД (25%)	13 – 17
Вторичная смесь + 2% П0024/01-ПЭ	60 – 80

#### ВВЕДЕНИЕ КОНЦЕНТРАТОВ МОРОЗОСТОЙКИХ ДОБАВОК НЕ ВЛИЯЕТ НА ПРОЗРАЧНОСТЬ ПП:

Показатель	Чистый ПП01030	ПП01030 + 3% П0024/01-ПЭ	ПП01030 + 3% ПФ0024/04-ПЭ
Коэффициент светопропускания	83	82	83

#### ВВЕДЕНИЕ КОНЦЕНТРАТОВ МОРОЗОСТОЙКИХ ДОБАВОК НЕ ВЛИЯЕТ НА БЕЛИЗНУ ПП:

Показатель	ПП 01030 + 2% ПФ1010/47-ЛП	ПП 01030 + 2% ПФ1010/47-ЛП + 3% П0024/01-ПЭ	ПП 01030 + 2% ПФ1010/47-ЛП + 3% ПФ0024/04-ПЭ
Белизна (WI), (E313-96)(D65)	81,7	83,9	83,8
Желтизна (YI), (E313-96)(D65)	3,2	2,0	1,7

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.*