



ООО 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.*

март 2015 г.

Концентраты антиблокирующих добавок БАСКО™ ПФ0015, комбинированные концентраты антиблокирующих и скользящих добавок ПФ0016 и ПФ0017

Для уменьшения слипания полимерных пленок из ПЭВД, ЛПЭНП и ПП мы предлагаем концентраты антиблокирующих добавок марок ПФ0015, ПФ0016, ПФ0017. Чтобы предупредить слипание полимерной пленки, в нее вводятся микронизированные наполнители, оптически прозрачные и визуалью незаметные в пленке, но придающие поверхности микрошероховатость. При этом уменьшается площадь контакта между слоями пленки, и поэтому пакеты легко раскрываются. При-сутствие **антиблока** в пленке улучшает фиксацию печати, повышает прочность сварного шва.

Возможно совместное применение **антиблокирующей и скользящей добавки**. Этой цели служат комбинированные концентраты марок ПФ0016 (сочетание антиблока и олеаида) и ПФ0017 (антиблок и эрукаид).

Антиблокирующими добавками служат синтетический диоксид кремния (аэросил, белая сажа) с размером частиц 5-20 нм, либо микронизированный натуральный диоксид кремния (кристаллическая или аморфная формы) со средним размером частиц до 8 мкм. Синтетическая форма SiO₂ обеспечивает максимальную эффективность по деблокированию и прозрачности пленок, кристаллическая – более жесткая, но лучше воспринимает печать, аморфная форма – более мягкая, меньше влияет на срок службы ножей при резке пленки.

Полимерной основой концентратов служат ПЭВД, ЛПЭНП, полипропилен.

Высокоэффективные марки на основе амида бехеновой кислоты ПФ0015/05-ПЭ и ПФ0017/05-ПЭ обладают сильным антиблокирующим действием, обеспечивают высокую прозрачность пленки, используются для изделий с пониженным запахом.

Марка	Антиблок	Скользящая добавка	Полимер основа	ПТР, г/10 мин	Сила де-блокирования, Н*	Статич. коэф. трения*
ПФ0015/01-ПЭ		-	ПЭВД	10-12	1,0-1,2	0,5-0,6
ПФ0015/02-ПП	SiO ₂ синт. 5%	-	ПП	21-23	1,2	0,5-0,6
ПФ0015/05-ПЭ	Стеарамид 10%	-	ПЭВД	40-45	0,5-1,0	0,4-0,5
ПФ0015/09-ПЭ	SiO ₂ крист. 20%	-	ПЭВД	9-10	1,4-1,7	0,5-0,6
ПФ0015/11-РП	SiO ₂ синт. 5%	-	рПП	12-14	1,0-1,5	0,5-0,6
ПФ0015/12-РП	SiO ₂ аморф. 10%	-	рПП	6,5-7,2	1,0-1,5	0,5-0,6
ПФ0015/21-ЛП	SiO ₂ синт. 7%	-	ЛПЭНП	4-5	1,0-1,2	0,5-0,6
ПФ0015/29-ПЭ	SiO ₂ аморф. 20%	-	ПЭВД	9-10	1,4-1,7	0,5-0,6
ПФ0016/01-ПЭ	SiO ₂ синт. 7%	Олеамид 6%	ПЭВД	22-25	1,0-1,2	0,1-0,15
ПФ0016/09-ПЭ	SiO ₂ крист. 20%	Олеамид 6%	ПЭВД	16-18	1,3-1,6	0,1-0,15
ПФ0016/29-ПЭ	SiO ₂ аморф. 20%	Олеамид 6%	ПЭВД	16-18	1,3-1,6	0,1-0,15
ПФ0016/10-ПП	SiO ₂ синт. 7%	Олеамид 6%	ПП	60-75	1,0-1,2	0,1-0,15
ПФ0017/01-ПЭ	SiO ₂ синт. 7%	Эрукаид 6%	ПЭВД	21-25	1,0-1,2	0,1-0,15
ПФ0017/05-ПЭ	Стеарамид 5%	Эрукаид 5%	ПЭВД	52-57	0,5-1,0	0,1-0,15
ПФ0017/09-ПЭ	SiO ₂ натур. 20%	Эрукаид 6%	ПЭВД	21-23	1,2-1,5	0,1-0,15
ПФ0017/13-ПЭ	SiO ₂ аморф. 20%	Эрукаид 5%	ЛПЭНП	15-17	1,2-1,5	0,1-0,15
ПФ0017/12-ПП	SiO ₂ крист. 20%	Эрукаид 6%	ПП	60-65	1,0-1,2	0,1-0,12
ПФ0017/15-ПП	SiO ₂ аморф. 20%	Эрукаид 6%	ПП	5-7	0,8-1,2	0,1-0,12
ПФ0017/29-ПЭ	SiO ₂ аморф. 20%	Эрукаид 6%	ПЭВД	30-35	1,2-1,5	0,1-0,12

*При вводе 1% в пленку ПЭВД 15803-020 толщиной 40 мкм, по методике НПФ «Барс-2»





ООО 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

Рекомендуемый процент ввода в натуральный полимер – **0,5-1,5%** (от массы пленки) зависит от требований к величине коэффициента трения поверхности и толщины пленки. Эффективность действия антиблокирующей добавки в пленке может снижаться при недостаточном охлаждении рукава на подходе к тянущим валам пленочного агрегата, особенно при толщине пленок более 100 мкм.

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 изделиях, контактирующих с холодными и горячими пищевыми продуктами.

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

