



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 АНТИМИКРОБНЫХ ДОБАВОК АМД-БАСКО™

Концентраты антимикробных добавок АМД-БАСКО™ (ТУ 20.16.59-008-23124265-2022) служат для производства полимерных изделий с активной защитой поверхности от развития плесени, бактерий, дрожжей. Действующими активными веществами являются либо пищевые консерванты на основе органических кислот (типа адипиновой, бензойной и т.п.), либо специально подготовленное наносеребро на низкомолекулярном полимерном носителе.

Концентрат **на основе ПЭВД** (марка **ПФ0028/01-ПЭ**) придает одно- и многослойным пленкам из полиэтилена или полиамида противоплесневую и антидрожжевую активность, защищает содержимое упаковки и позволяет продлить срок хранения пищевой продукции на 1-2 недели по сравнению с обычными упаковками, без ухудшения органолептических свойств продукта. Пленка, предназначенная для упаковки пищевых продуктов, сохраняет стерильность в период изготовления, хранения и транспортировки к потребителю.

По данным экспертизы Института мясной промышленности сосиски порционные и сухие корма для животных, упакованные в вакуумные пакеты из пленки, содержащей концентрат АМД-БАСКО™, сохранялись дольше, чем в обычной вакуумной упаковке. После хранения сосисок в течение 20 и 30 суток показатели микробиологической безопасности (КМАФАнМ) соответствовали требованиям СанПиН 2.3.2.1078-01, в то время как в сосисках, упакованных в пакеты без добавки, эти показатели были на 1-2 порядка хуже. Микробиологические показатели сухих кормов для животных после 3 месяцев хранения в упаковке с антимикробной добавкой были на порядок лучше, чем в обычной упаковке. Кроме того, добавка действует как эффективное средство предотвращения окисления жиров и стабилизации качества кормов.

По результатам испытаний, проведенных МГУБП, срок хранения деликатесных изделий из рыбы горячего копчения (горбуша, кета) увеличивается на 7 дней.

По данным ВНИИ консервной промышленности повидло и сухофрукты (курага и чернослив), упакованные в пакеты из пленки, содержащей антимикробную добавку, после 3-4 месяцев хранения соответствовали требованиям СанПиН 2.3.2.1078-011, плесень и дрожжи в них не развивались, тогда как контрольные образцы сохранялись не более 2 недель.

Концентрат АМД-БАСКО™ марки **ПФ0028/01-ПЭ** используется также при изготовлении тепличных пленок (против обрастания их водорослями и плесенью) и в санитарно-гигиенических изделиях.

Введение концентрата **на основе полистирола** (марка **П0028/02-ПС**) в наружный слой шкафов и деталей холодильников из полистирола придает рабочим поверхностям холодильных шкафов антимикробную активность и тем самым дополнительно защищает хранящиеся в холодильнике продукты от порчи.

Концентраты АМД-БАСКО™ могут использоваться для антимикробной защиты поверхности компьютерного оборудования (клавиатуры, мыши, джойстики и т.п.), а также для изоляции труб, георешеток и других изделий, к которым предъявляются повышенные требования по грибостойкости. Концентраты испытаны в соответствии с ГОСТ 9.048-89 (грибостойкость) и ГОСТ 9.053-75 (микробиологическая стойкость) и показали высокую эффективность.

Концентраты марок **ПФ0028/01-ПЭ** и **П0028/02-ПС** выпускаются в виде гранул с цветом от белого до светло-желтого. Они могут придавать изделию небольшой желтоватый оттенок. Под заказ возможен выпуск аналогичных марок на других полимерных основах.

Рекомендуемый уровень ввода концентратов 1,5-2%, при этом органолептические показатели пленок и уровень миграции лимитированных веществ в среды, имитирующие пищевые продукты (мясо, рыба свежая, соленая, копченая, молочные продукты и консервы) отвечают нормативам Минздрава РФ.

Нашим предприятием также разработаны и выпускаются **концентраты антимикробных добавок АМД-БАСКО™ на основе специально подготовленного наносеребра**. Они служат для производства изделий из полиолефинов, поликарбоната, полиамидов и полистирольных пластиков, с активной защитой поверхности полимера от развития плесени, бактерий, дрожжей.

	П0028/31-ПП	П0028/35-ПЭ	П0028/37-ПС	П0028/39-ПА	П50028/01-ПК
Полимерная основа	ПП	ПЭ	ПС	ПА	ПК
Содержание наносеребра	0,5 г/кг				

Наносеребро обладает чрезвычайно большой площадью поверхности, обеспечивает лучший контакт с бактериями; частицы серебра способны прикрепляться к бактериальной клеточной мембране и легко проникать внутрь бактерий. Антибактериальная эффективность наносеребра обусловлена, в том числе их способностью предотвращать образование бактериальных биоплёнок.

Рекомендуемый ввод 0,5-2,0%, зависит от условий эксплуатации и модифицируемого материала.

Концентраты имеют коричневый оттенок, обусловленный характеристиками исходного сырья. Значительного влияния на цвет и прозрачность готового изделия не оказывают.

Приведенные здесь данные являются рекомендованными, основанными на опыте наших лабораторных испытаний, и не являются гарантированными параметрами. Мы гарантируем использование в рецептурах концентратов высококачественных сырьевых компонентов от ведущих мировых изготовителей и заявленное содержание добавок в концентрате.