



ООО ЦРМ «ПИЛОТАЖ»

Киев - 2015



Наша компания предлагает Вам наш торговый бренд «АСИЛ» - пирогенный кремнезём или диоксид кремния (SiO_2). Данный продукт широко используется в химии тонких технологий для фармакологической, пищевой, косметической, лакокрасочной промышленности. Производства силиконовых резин, герметиков, смазок и композитных материалов.




Марки торгового бренда «АСИЛ»

Гидрофильные (впитывают влагу)	Гидрофобные (не впитывают влагу)
➤ А-120	➤ АМ-1-120
➤ А-175	➤ АМ-1-175
➤ А-200	➤ АМ-1-300
➤ А-300	➤ АМС
➤ А-380	➤ МАС-200М
➤ БИОСИЛ – имеет санитарно-гигиеническое заключение, для использования в фармакологии, пищевой и косметической промышленности	➤ АМД
	➤ АДЭГ
	➤ К-7-30

Цифра означает площадь активной поверхности в квадратных метрах на грамм вещества.

Упаковка: немодифицированные – бумажные крафт-мешки по 10кг
модифицированные – бумажные крафт-мешки по 12,5кг





Фармакология, косметика и пищевая промышленность

БИОСИЛ

Благодаря своим специфическим сгущающим свойствам, **БИОСИЛ** успешно используется как добавка в косметических и фармацевтических продуктах. **БИОСИЛ** обеспечивает пастам и мазям желаемую консистенцию и препятствует разделению компонентов. Его добавка в количестве 0,2 - 1 % стабилизирует эмульсии и лосьоны. С большим успехом **БИОСИЛ** используется в производстве зубных паст.

БИОСИЛ находит применения как вспомогательное вещество для изготовления таблеток и драже. В качестве добавок в косметических, фармацевтических и пищевых продуктах. **БИОСИЛ** используется как эффективный осветлитель пищевых напитков (вино, соки, пиво). Даже в количестве всего от 0,2 % до 2%. **БИОСИЛ** обеспечивает следующие требования:

- Улучшает растекаемость;
- Обеспечивает контроль над трибоэлектрическим зарядом;
- Стабилизирует состав;
- Содействует очищению носителя изображения;
- Служит вспомогательным веществом для переноса тонирующего раствора на бумагу.





Пластмассы

Способность **Асила** вызывать загущение жидкостей позволяет изменять в широких пределах их вязкость и стабилизировать тем самым дисперсии и эмульсии, что имеет особое значение при производстве различных пластмасс. При получении полихлорвиниловых смесей с помощью **Асила** достигается регулирование рабочей вязкости. Кроме того, **Асил** выравнивает кривую вязкости и препятствует миграции пластификатора. Искусственная кожа на основе полихлорвинила при введении **Асила** теряет неприятное свойство прилипания и чрезмерный глянец. В полиэфирных низковязких смолах, обладающих хорошими смачивающими свойствами, **Асил** способствует образованию ровных слоев и предотвращает образование трещин и морщин при производстве стеклопластиков на их основе. При добавке 10 - 20 % **Асила** к полиизобутилену раствор полностью теряет текучесть. **Асил** улучшает физико-механические свойства пластмасс, внешний вид их поверхности, препятствует старению изделий. Полиэфирным и эпоксидным смолам **Асил** придает тиксотропное свойство. Благодаря своей активности **Асил** связывает пластификатор и препятствует "выпотеванию" (испарению) пластификатора. Он также используется как средство против слипания полимерных пленок.





Лаки и краски

В производстве лаков и красок **Асил** применяется для стабилизации пигментов и как сгуститель. Выполняет функцию стабилизатора, предотвращает оседание пигментов, выступает в качестве антиседиментационной добавки. Улучшает тексотропию, реологические свойства лакокрасочных материалов, не окрашивает прозрачные лаки. В жидких композициях, содержащих твёрдые частицы, таких как пигментированные лаки, краски, эмали и герметики, введение **Асила** препятствует расслоению и оседанию твёрдой фазы, стабилизируя, таим образом, систему. Достаточно даже небольших количеств **Асила** (обычно до 0,5% мас.) для достижения желаемого результата. Также достигается эффект значительного упрочнения плёнки покрытия, адгезии к нанесённой поверхности уменьшается скорость старения покрытия, а также выгорание материалов под прозрачным покрытием, при добавлении в лакокрасочную систему **Асила** в количестве до 2% мас.

Благодаря **Асилу** уменьшается стекаемость краски, нанесенной на вертикальную поверхность, что обеспечивает равномерность и высокое качество покрытия. **Асил** применяется для матирования лаковых покрытий, причем достигаемый эффект можно регулировать в широких пределах. Для этих целей рекомендуется применять **Асил** марок 175, 200 и 300. Обычно количество добавляемого **Асила** составляет 2-5 % от веса лакокрасочного материала.





Резинотехническая промышленность

Среди наполнителей, применяемых в производстве резинотехнических изделий, **Асил** занимает особое место. Благодаря его активности прочность изделий на основе синтетического каучука повышается практически в 10 раз, а прочность изделий из натурального каучука - почти в 2 раза. Этим **Асил** выгодно отличается от таких минеральных наполнителей как каолин, диатомиты, бентониты, оксид магния, барит, тальк, мел, пемза, гипс и другие, которые не являются активными и не способны обеспечивать те качества изделий из резины, которые придает им **Асил**.

Асил является незаменимым активным усиливающим наполнителем в производстве силиконовых резин.

Во многих случаях **Асил** облегчает процесс приготовления резиновых смесей, уменьшая их прилипание к валкам. Он является одной из важнейших добавок, обеспечивающих получение легких, прочных, высококачественных цветных резин для изготовления подошв, прорезиненных тканей, изделий санитарии, гигиены и т.д.





Каучуки общего назначения

Асил легко смешивается и диспергируется в каучуках. Ее можно использовать в следующих технологических процессах и изделиях:

- для повышения механической прочности резинотканевых изделий (рукава, ремни, транспортеры) путем введения **Асила** в комбинации с сажей в обкладочные резины;
- для изготовления маслобензостойких изделий на основе неопрена и СКН;
- в изделиях, работающих на многократный изгиб (транспортерная лента, резиновые рукава);
- для предотвращения выпотевания масла из маслонаполненных полимеров;
- для производства белых резин, не загрязняющих материалы, с которыми они соприкасаются (обкладка валков, рукава, транспортерные ленты для пищевой промышленности);
- для получения высокопрочных цветных резиновых изделий, например резиновой обуви, детских игрушек и т.п.;
- для улучшения качества дешевых резиновых смесей, наполненных мелом или каолином, в том числе для получения цветных резин с невысокой прочностью;
- при изготовлении прозрачных и полупрозрачных резиновых смесей;
- для изготовления монолитных подошвенных резин.





Силиконовые пасты

Силиконовые пасты различной консистенции - от полужидких до вазелиноподобных - готовят путем наполнения силиконового масла **Асилком**. Они не отвердевают при температуре до -40°C и не растекаются при кратковременном повышении температуры до $+200^{\circ}\text{C}$. Обладают хорошими диэлектрическими свойствами, благодаря чему используются в качестве изоляционных материалов для трансформаторов, рентгеновских аппаратов, конденсаторов, коаксиальных кабелей тропического исполнения для шахтного оборудования, самолетостроения, высокочастотных приборов высокого напряжения, а также в качестве вакуумных смазок и гидрофобизаторов.

Физиологически безвредны. Не вызывают раздражения кожи или отравления при случайном попадании в организм. Силиконовые пасты хорошо смачивают сухие поверхности металлов, пластмасс, керамики и стекла, предохраняют их от неблагоприятных воздействий атмосферы, влаги и температуры. Наносятся пистолетом или кистью.





Силиконовые эластомеры

Силиконовые эластомеры - материалы с уникальными технологическими свойствами. Их применяют везде, где требуются высокая термостойкость, надежная электрическая изоляция, устойчивость к воздействию агрессивных химических веществ, грязеотталкивающие свойства.

Уже давно известно, что в качестве наполнителя для силиконовых каучуков черная сажа не применима, поскольку ее введение вызывает дезактивацию пероксидного вулканизатора даже при комнатной температуре. Применение белой сажи также не приводит к желаемому результату, так как резины из силиконовых каучуков, наполненные этим неактивным наполнителем, обладают недостаточной прочностью и малым сопротивлением разрыву, что ограничивает сферу их применения. Кроме того, по сравнению с **Асилом** белая сажа имеет повышенное содержание влаги и примесей, что приводит к резкому ухудшению электроизоляционных свойств получаемых резин.

Практически единственным наполнителем, приемлемым для производства силиконовых эластомеров, является пирогенный кремнезем. Несмотря на сравнительно высокую его стоимость, эффект значительного улучшения физико-механических свойств настолько очевиден, что этот продукт полностью вытеснил все другие наполнители, используемые в данной технологии.





Другие отрасли промышленности

В электротехнической промышленности возможно использование **Асила** как основы для производства особо чистых силикатных материалов специального назначения.

В бумажной промышленности **Асил** служит вспомогательным веществом для улучшения интенсивности окраски и светочувствительности diaзобумаги.

В химических производствах **Асил** применяется как носитель активного вещества (например, в производстве пигментов) и для предохранения материалов от слеживания и комкования (минеральные удобрения, стиральные порошки и т.п.).

Добавка **Асила** в топливо газотурбинных (0,1%) или поршневых (0,2%) двигателей предотвращает образование отложений и нагара.





ООО ЦРМ «ПИЛОТАЖ»

E-mail: crmpilotage@gmail.com

Сайт: <http://asildon.com.ua>

Тел./факс: +38(050) 299-97-27, +38(067) 563-63-31