



Аэросил – торговое название пирогенной **двуокиси кремния**, получаемой путём гидролиза газообразного четырёххлористого кремния в пламени гремучего газа. Поставляется на продажу в двух формах: уплотнённой и рыхлой. Неуплотнённый аэросил выглядит как голубовато-белый тонкодисперсный порошок, в уплотнённом же – это рыхлая комковатая белая масса. Размер частиц аэросила может варьировать от 5 до 40 нм. Малый размер частиц обуславливает большую удельную поверхность вещества. Частицы аэросила обладают высокой поверхностной энергией и потому активно образуют агрегаты, легко разрушающиеся при механическом воздействии и тут же возникающие вновь. Пустоты между агрегатами заполнены воздухом. Благодаря этому, при сравнительно большом объёме аэросил очень лёгок.

Высокий уровень содержания воздуха в составе аэросила делает его хорошим термоизоляционным материалом.

Основные физико-химические свойства аэросила обусловлены развитой поверхностью его молекул и наличием в них силоксановой и силанольной групп. Особенности строения и состава делают двуокись кремния хорошим сорбентом, широко применяемым в медицине и промышленности.

Немодифицированные кремнеземы можно применять непосредственно как высококачественные наполнители при производстве резины, пластмасс, искусственной кожи, как загустители жидкостей (краски, консистентные смазки, клеи, герметики и др.), в качестве носителей активных веществ (медицина, парфюмерия), веществ, предотвращающих слеживание сыпучих материалов, а также в радиоэлектронике, текстильной и других сферах промышленности.

В зависимости от сферы применения **аэросил выпускают 3 видов**: А – 175, А – 300, А – 380. Средний размер частиц для каждого из этих видов различен.

Для аэросила марки А – 175 размер частиц составляет от 10 до 40 нм.

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



**Применяется в медицине** как загуститель для гелей и мазевых основ.

**Пирогенный кремнезем (диоксид кремния) марки А-175**

**Аэросил А - 175 ТУ У 24.6-05540209-003-2003**

фасовка в мешках по 10 кг.

Кремнеземам свойственна высокая химическая стойкость к действию большинства химических реагентов. Они отлично смешиваются с водой и многими органическими жидкостями. Добавлением кремнезема в жидкость можно достичь ее загущения, гелеобразного состояния. Пирогенный кремнезем гигроскопичен и при хранении легко поглощает (адсорбирует) влагу.

По вопросам приобретения Аэросила А 175 и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим Вас обратиться к менеджерам:

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов