

Цеолит синтетический меш.25 кг

Ставрополь, Россия

Цеолиты как минералы были открыты свыше 200 лет тому назад. Было обнаружено, что минерал стильбит при нагревании вспучивается. Этот минерал был назван цеолитом (по-гречески «кипящий камень»). В настоящее время известно более тридцати природных цеолитов. Сравнительно редкое распространение природных цеолитов и разрозненность месторождений затрудняли до последнего времени их применение в промышленных масштабах. В то же время уникальная способность цеолитов поглощать молекулы одних веществ и не сорбировать другие в зависимости от их геометрических размеров (критический диаметр и длина молекул) поставила перед исследователями задачу создания синтетических аналогов природных цеолитов. Селективность адсорбции цеолитами обусловлена наличием тонких пор строго определенного размера, поэтому их часто называют молекулярными ситами. Кристаллическая решетка цеолитов состоит из кремний-алюмо-кислородных кубооктаэдров, связанных в простой кубической координации (цеолиты тип А) или в более рыхлой тетраэдральной координации, типа фожазита (цеолиты тип X). Наибольшее практическое значение получили синтетические цеолиты типа NaA, CaA, NaX, CaX. Диаметр пор в молекулярных ситах определяется размером атома катиона. Сама структура - микропористая и размер пор близок к размерам малых молекул. Поэтому цеолиты пригодны для разделения газов и самых легких углеводородов. Максимальная рабочая температура: 500-6000С. Активацию цеолитов (удаление гидратационной воды) осуществляют нагреванием в течении 4-5 часов при температуре 350-4500С.

Цена: Договорная

Тип объявления:
Продам, продажа, продаю

Торг: --

Аксенова Ирина

8-988-544-94-14