

Молекулярное сито 4A:



Описание:

Молекулярное сито типа 4A представляет собой щелочной алюмосиликат; это натриевая форма кристаллической структуры типа А. Молекулярное сито 4A имеет эффективное отверстие пор около 4 ангстрем (0,4 нм). Молекулярное сито типа 4A адсорбирует большинство молекул с кинетическим диаметром менее 4 ангстрем и исключает молекулы большего размера. Такие абсорбируемые молекулы включают простые молекулы газа, такие как кислород, азот, диоксид углерода и углеводороды с прямой цепью. Углеводороды с разветвленной цепью и ароматические соединения исключены.

Технические параметры

Серия:	4A			
Цвет:	Светло-серый			
Номинальный диаметр пор	4 angstroms			
Форма	Шар		Гранула	
Диаметр (мм)	1.7-2.5 (8*12 меш)	3.0-5.0 (4*8 меш)	1.6 (1/16 дюйм)	3.2 (1/8 дюйм)
Соотношение размера к сорту (%)	≥98	≥98	≥96	≥96
Насыпная плотность (г/мл)	≥0.70	≥0.70	≥0.68	≥0.68
Коэффициент износа (%)	≤0.20	≤0.20	≤0.40	≤0.40
Прочность на раздавливание (Н)	≥35/piece	≥85/piece	≥30/piece	≥70/piece
Статическая адсорбция H ₂ O (%)	≥21.5	≥21.5	≥21.5	≥21.5
Статическая адсорбция метанола (%)	≥15	≥15	≥15	≥15
Влагосодержание (%)	≤1.5	≤1.5	≤1.5	≤1.5
Химическая формула	Na ₂ O . Al ₂ O ₃ . 2SiO ₂ . 4.5 H ₂ O (SiO ₂ : Al ₂ O ₃ ≈2)			
Применение	а) Сушка и удаление CO ₂ из природного газа, сжиженного нефтяного газа, воздуха, инертных и атмосферных газов и т.д. б) Удаление углеводородов, аммиака и метанола из газовых потоков (обработка синтез-газа аммиаком) в) Специальные типы используются в воздухозаборниках автобусов, грузовых автомобилей и локомотивов. г) Упакованный в небольшие пакеты, он может быть использован просто в качестве осушителя упаковки			
Гарантия:	а) По международному стандарту HGT 2524-2010 б) Консультация по возникшим проблемам			

Регенерация:

Молекулярное сито типа 4A может быть регенерировано либо нагревом в случае процессов с термическим колебанием, либо понижением давления в случае процессов с колебанием давления.

Для удаления влаги из молекулярного сита 4A требуется температура 250-280°C. Правильно регенерированное молекулярное сито может обеспечить температуру росы влаги ниже -100°C. Концентрации на выходе в процессе изменения давления будут зависеть от присутствующего газа и от условий процесса

Размер:

4A - цеолит выпускается в гранулах 1-2 мм (сетка 10x18), 2-3 мм (сетка 8x12), 2,5-5 мм (сетка 4x8) и в виде порошка, а также в гранулах 1,6 мм, 3,2 мм.

Внимание:

Чтобы избежать сырости и предварительной адсорбции органики перед запуском, или необходимо повторно активировать.

Packaging & Shipping



Carton box



Paper drum



Jumbo Bag



Steel drum