

Активный оксид алюминия

Описание

Адсорбент Alumas AA-XR 101-CH – активный оксид алюминия, применяют для адсорбции влаги в сжатом воздухе и производства высококачественного сухого воздуха. Он имеет гладкую поверхность и одинаковый размер сферических гранул, что позволяет производить компактную равномерную загрузку с крайне низкой усадкой, и реализовать более высокие скорости потока осушаемых или очищаемых газов и жидкостей.

Сорбент характеризуется однородностью размера гранул, имеет высокую механическую прочность и износостойкость. Адсорбент был специально разработан для осушки воздуха и других технических газов. Гладкая поверхность шариков придает им улучшенные механические характеристики. Крайне высокая устойчивость к истиранию и механическая прочность, сочетаются с большой удельной площадью поверхности и высокой адсорбционной емкостью, что всегда необходимо в жестких условиях эксплуатации.

Технические характеристики

Наименование показателя	Значение	Значение	Значение
	Alumas AA-XR 101-CH	Alumas AA-XR 101-CH	Alumas AA-XR 101-CH
Диаметр шариков, мм	3-5	4-6	5-7
Массовая доля Al_2O_3 , %	≥ 92	≥ 92	≥ 92
Массовая доля, SiO_2 %	≤ 0.02	≤ 0.02	≤ 0.02
Массовая доля, Fe_2O_3 %	≤ 0.02	≤ 0.02	≤ 0.02
Массовая доля, NaO_2 %	≤ 0.40	≤ 0.40	≤ 0.40
Суммарный объем пор, cm^3/g	0.48-0.5	0.48-0.5	0.48-0.5
Удельная поверхность, m^2/g	335-350	335-350	335-350
Насыпная плотность г/ мл	0.74-0.88	0.74-0.88	0.74-0.88
Прочность гранулы на раздавливание, Н	≥ 150	≥ 200	≥ 280
Статическая адсорбция при относительной влажности 25 % и температуре 25°C, %	≥ 18	≥ 18	≥ 18
Потери на истирание, %	≤ 1	≤ 1	≤ 1
Потери при прокаливании (1000 °C)	≤ 7	≤ 7	≤ 7

Области применения

Осушка (PSA-напорная адсорбция с циклическими изменениями давления, VSA-вакуумная и VPSA-смешанная адсорбция и TSA- адсорбция с циклическими изменениями температуры), сжатого воздуха в пневматических системах.

Упаковка

Адсорбенты Alumas AA-XR 101-CH упаковываются в надежную и удобную промышленную упаковку:

Наименование	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Размер паллетоместа, см	Размер упаковки, см
Мешок с полиэтиленовым вкладышем	25	25,2	120x120x130	80x50x16
Стальная бочка	150	165	120x120x90	Ø56x97

Условия транспортировки и хранения

Адсорбент **Alumac AA-XR 101-CH** рекомендуется хранить при следующих условиях:

- Не подвергать грубому физическому воздействию,
- хранить в вентилируемом помещении в закрытой заводской упаковке, и только на паллетах,
- защищать от влаги и воздействия агрессивной, влажной, атмосферной среды,
- защищать от попадания прямых солнечных лучей.
- хранить в удаленности от сильных окислителей, органических и минеральных кислот и углеводов.

Активный оксид алюминия **Alumac AA-XR 101-CH** не горюч и не взрывоопасен. Адсорбенты **Alumac AA-XR 101-CH** транспортируют всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами перевозки, действующими на данном виде транспорта. Специальные требования при транспортировке адсорбента наземным, морским и воздушным транспортом не предъявляются. Предупредительная маркировка на упаковке не требуется. При соблюдении условий транспортировки и хранения в невскрытой заводской упаковке, гарантийный срок хранения составляет 2 года с даты изготовления.