



# SORBEO

## АДСОРБЕНТЫ



### ОПИСАНИЕ

Sorbeo высококачественный тип адсорбентов с высоким потенциалом осушения и подходящий ко многим адсорбирующим элементам. Упаковки адсорбентов доступны в нескольких размерах. Для более подробного описания см. технический лист конкретного адсорбента.

### ПРИМЕНЕНИЯ

• Адсорбционные осушители

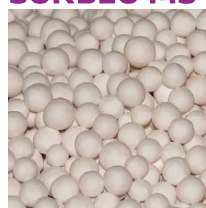
### SORBEO MS 3A - Молекулярное сито



Адсорбент SORBEO MS3 представляет собой высокопористый, кристаллический алюмосиликат в форме шариков. Поры в отверстиях имеют диаметр около 3 Å. Адсорбент был специально разработан для сушки этилена в трещины. Кроме того, пропилен, бутadiен и другие ненасыщенные углеводороды сушат, используя это молекулярное сито. Адсорбент также используется для сушки газов, содержащих  $H_2S$  и  $CO_2$ , где образование COS должно быть сведено к минимуму.

Модель	Форма	Плотность	Упаковка	Вес
SORBEO MS3-S	Гранулат 2,5 мм - 5,0 мм	0,7 кг/л	5,8 л упаковка	4 кг
SORBEO MS3-M			16,6 л упаковка	11,5 кг
SORBEO MS3-L			35,4 л упаковка	24 кг
SORBEO MS3-XL			216,5 L бочка	150 кг
SORBEO MS3-XXL			4 x бочка	600 кг

### SORBEO MS 4A - Молекулярное сито



Адсорбент SORBEO MS4 является высокопористым, кристаллическим алюмосиликатом в форме шариков. Поры в отверстиях имеют диаметр приблизительно 4 Å. SORBEO MS4 является продуктом для динамической сушки большинства газов и паров. Он может также использоваться для удаления других примесей с диаметром молекул меньше 4 Å. Типичные области применения для адсорбента SORBEO MS4 сушка / очистка природного газа, реформинг газа и воздуха.

Модель	Форма	Плотность	Упаковка	Вес
SORBEO MS4-S	Гранулат 2,5 мм - 5,0 мм	0,7 кг/л	5,8 л упаковка	4 кг
SORBEO MS4-M			16,6 л упаковка	11,5 кг
SORBEO MS4-L			35,4 л упаковка	24 кг
SORBEO MS4-XL			220 л бочка	150 кг
SORBEO MS4-XXL			Мыльный контейнер	800 кг

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru) [www.tisys.kz](http://www.tisys.kz) [www.tisys.by](http://www.tisys.by) [www.tesec.ru](http://www.tesec.ru) [www.ti-sistems.pf](http://www.ti-sistems.pf)

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65 Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru) [info@tisys.kz](mailto:info@tisys.kz) [info@tisys.by](mailto:info@tisys.by)

### SORBEO MS 10A - Молекулярное сито



Адсорбент SORBEO MS10 представляет собой высокопористый, кристаллический алюмосиликат в форме шариков. Поры в отверстиях имеют диаметр около 10 Å. Из-за его высокого объема поглощения воды и CO<sub>2</sub>, это молекулярное сито широко используется для очистки воздуха при криогенной сепарации воздуха. Он также применяется при удалении H<sub>2</sub>S / меркаптанов и других соединений серы из природного газа и LPG.

Модель	Форма	Плотность	Упаковка	Вес
SORBEO MS10-S	Гранулат 2,5 мм - 5,0 мм	0,64 кг/л	5,8 л упаковка	3,5 кг
SORBEO MS10-M			16,6 л упаковка	10,5 кг
SORBEO MS10-L			35,4 л упаковка	22 кг
SORBEO MS10-XL			216,5 л бочка	130 кг
SORBEO MS10-XXL			4 x бочка	520 кг

### SORBEO AA - Активированный оксид алюминия



Адсорбент SORBEO AA представляет собой гладкие, сферические шарики активированного оксида алюминия. Этот адсорбент используется для осушки широкого спектра жидкостей и газов. Все молекулы адсорбируются степени на активированном оксиде алюминия, те молекулы, имеющие наибольшая полярность предпочтительно поглощаются. SORBEO AA может использовать в качестве адсорбента в адсорбционных сушилках, удалять кислоту происходящие из смазочных масел и хладагентов, процесс очистки / удаление потока высокополярных соединений.

Модель	Форма	Плотность	Упаковка	Вес
SORBEO AA-S	Гранулат 2,5 мм - 5,0 мм	0,77 кг/л	5,8 л упаковка	4 кг
SORBEO AA-M			16,6 л упаковка	12 кг
SORBEO AA-L			35,4 л упаковка	27 кг
SORBEO AA-XL			220 л бочка	170 кг
SORBEO AA-XXL			Мыгкий контейнер	907 кг

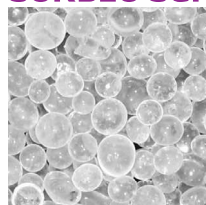
### SORBEO SGW - Силикогель



Водостойкий адсорбент SORBEO SGW представляет собой силикогель в виде шариков, которые имеют большие поры. Это буферный адсорбент, используемый для защиты верхнего слоя адсорбента. SGW поглощает большой воды в условиях высокой относительной влажности и, в частности, когда вода присутствует в жидкой фазе. Он также имеет высокий объем для поглощения жидких углеводородов и других органических жидкостей. Он используется в качестве буферного слоя в молекулярном сите и силикагеле.

Модель	Форма	Плотность	Упаковка	Вес
SORBEO SGW-S	Гранулат 2,0 мм - 5,0 мм	0,45 кг/л	5,8 л упаковка	2,5 кг
SORBEO SGW-M			16,6 л упаковка	7 кг
SORBEO SGW-L			35,4 л упаковка	15 кг
SORBEO SGW-XL			220 л бочка	100 кг
SORBEO SGW-XXL			4 x бочка	400 кг

### SORBEO SGR - Силикогель



Адсорбент SORBEO SGR представляет собой узко-пористую форму оксида кремния. SORBEO SGR состоит из относительно больших гранул используется в самых разных процессах сушки и очистки. Основные области применения: динамическая сушка и углеводороды для контроля температуры конденсации природного газа, сушка других газов и жидкости в нефтеперерабатывающих и нефтехимических процессах, а также сушка воздуха. Для этого особенно подходят гели для двуокиси кремния, когда пыль и изнашивание от трения имеют решающее значение в применении.

Модель	Форма	Плотность	Упаковка	Вес
SORBEO SGR-S	Гранулат 2,0 мм - 5,0 мм	0,7 кг/л	5,8 л упаковка	4 кг
SORBEO SGR-M			16,6 л упаковка	11,5 кг
SORBEO SGR-L			35,4 л упаковка	24 кг
SORBEO SGR-XL			220 л бочка	150 кг
SORBEO SGR-XXL			Мыгкий контейнер	500 кг

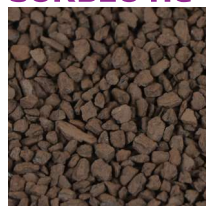
### SORBEO AC - Акт. уголь



Гранулы из активированного угля могут очищать сжатый воздух и газы с помощью адсорбционного процесса и в основном используется для отделения паров масла от потоков сжатого воздуха. Активированный уголь можно использовать для других приложений в соответствии со спецификой. Типичным использованием активированного угля является очистка природного газа, реформинг газа и воздуха.

Модель	Форма	Плотность	Упаковка	Вес
SORBEO AC-S	Цилиндры 3 мм	0,47 кг/л	5,8 л упаковка	2,7 кг
SORBEO AC-M			16,6 л упаковка	7,8 кг
SORBEO AC-L			35,4 л упаковка	16,5 кг
SORBEO AC-XL			220 л бочка	103 кг

### SORBEO HC - Катализатор



Катализатор SORBEO HC предназначен для каталитического окисления CO из CO<sub>2</sub> в сухом воздухе или других газах. Таким образом, ядовитый CO удаляется и вместо него образуется CO<sub>2</sub>. Этот процесс используется в таких приложениях, как сжатие дыхательного воздуха, респираторах, защитных масок и очистка криогенного газа.

Модель	Форма	Плотность	Упаковка	Вес
SORBEO HC-S	Гранулат 3 мм	0,9 кг/л	5,8 л упаковка	5 кг
SORBEO HC-M			16,6 л упаковка	14 кг
SORBEO HC-L			35,4 л упаковка	31 кг
SORBEO HC-XL			220 л бочка	190 кг

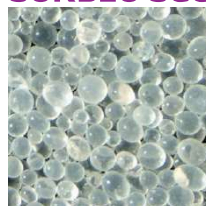
### SORBEO CMS - Carbon Molecular Sieve



Sorbeo CMS представляет собой гранулированную форму молекулярного сита CMS в основном используется для отделения N<sub>2</sub> от воздуха, но также может использоваться в многих других условиях (выделение метана из метана / CO<sub>2</sub> или этилена из смеси этиленовых смесей ...). Типичным применением для активированного угля являются разделение Кислород / Азот.

Модель	Форма	Плотность	Упаковка	Вес
SORBEO CMS-S	Цилиндры 1,8 ± 0,2 мм	0,68 - 0,73 кг/л	5,8 л упаковка	4,0 кг
SORBEO CMS-M			16,6 л упаковка	11 кг
SORBEO CMS-L			35,4 л упаковка	24 кг
SORBEO CMS-XL			220 л бочка	137 кг

### SORBEO SGC - Силикогель



Адсорбент SORBEO SGC - это силикогель в форме шариков с очень высокой механической целостностью. Он удовлетворяет спрос на тяжеловесный свободный и экологически чистый индикатор. Sorbeo SGC обеспечивает безопасную индикацию влажности без каких-либо проблемы, связанных с канцерогенными ингредиентами. Он также обеспечивает превосходную индикацию влажности с четким изменением цвета. Типичные области применения: фильтры для дыхательных аппаратов, лабораторные применения, упаковка влагочувствительных товаров и многие другие.

Модель	Форма	Плотность	Упаковка	Вес
SORBEO SGC-S	Гранулат 2-5 мм	0,8 кг/л	5,8 л упаковка	4 кг
SORBEO SGC-M			16,6 л упаковка	11,5 кг
SORBEO SGC-L			35,4 л упаковка	24 кг
SORBEO SGC-XL			220 л бочка	150 кг