

Silcarbon
Активированный уголь

WWW.TISYS.RU

ООО "ТИ-СИСТЕМС"

**ПЫЛЕВИДНЫЙ, ЗЕРНИСТЫЙ И
ФОРМОВАННЫЙ УГОЛЬ**

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ти-системс.рф

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

ПЫЛЕВИДНЫЙ УГОЛЬ

КАЧЕСТВО ДЛЯ ВАШЕГО ПРОИЗВОДСТВА



Активированный уголь является высокопористым углеродом, обладающим очень большой (внутренней) поверхностью. Изготовление активированного угля из непористых, углеродосодержащих исходных материалов называется активацией. В ходе этого процесса под воздействием водяного пара и двуокиси углерода при высокой температуре (700-900°C) в углероде возникает большое количество пор различных размеров. Структура остальной конструкции угля зависит от используемого для изготовления материала и по этой причине не только определяет размеры пор, но также механическую прочность активированного угля. Так из твердого материала, например, скорлупы кокосовых орехов, получается чрезвычайно устойчивый к истиранию и особенно прочный активированный уголь с равномерным и просто воспроизводимым распределением пор по их размеру. Активированные угли марки Silcarbon изготавливаются главным образом из скорлупы кокосовых орехов. Однако для специальных случаев применения предлагаются также сорта активированного угля фирмы Silcarbon из древесного или каменного угля.

Адсорбция

Под адсорбцией понимают скопление посторонних веществ на поверхности твердого тела. Такое насыщение происходит под воздействием физических сил, так называемых „сил Ван-дер-Ваальса“.

Благодаря своей большей внутренней поверхности активированный уголь представляет собой превосходное и мощное адсорбирующее средство. В результате становится возможным удалять из окружающих сред вещества (в основном органические) и связывать их активированным углем

Внешний вид активированного угля

Активированный уголь имеется в виде: порошка: пылевидный уголь, гранулята: зернистый уголь (мелко-, средне- и крупнозернистый), таблеток: формованный уголь.

Пылевидный уголь применяется для очистки жидкостей в химической, фармацевтической и пищевой промышленности, в водоподготовке и для производства катализаторов. Пылевидный уголь предлагается в виде двух принципиально различных типов:

- **Silcarbon TH90**, мелкопористый,
- **Silcarbon CW20**, крупнопористый.

Мелкопористый активированный уголь особенно подходит для адсорбции микроскопических загрязнений, напр., хлорированных углеводородов, в то время как крупнопористый активированный уголь используется прежде всего для обесцвечивания (отбели). Мы рекомендуем провести лабораторные испытания для того, чтобы определить оптимальные параметры количества используемого материала и продолжительность его применения.



ЗЕРНИСТЫЙ УГОЛЬ НАША ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА



Зернистый уголь

Мелко- и среднезернистый уголь применяется главным образом в водоподготовке. Высококачественный зернистый уголь должен, разумеется, отличаться как можно более продолжительным сроком службы. Это гарантируется при условии использования активированного угля со следующими характеристиками:

- **большая плотность,**
- **высокая активность.**

Дополнительные свойства – малая зольность и низкое содержание воды – обеспечивают также как можно более высокое содержание углерода в активированном угле, то есть его насыщенность по-настоящему активным веществом.

Активированный уголь фирмы Silcarbon обладает указанными выше характеристиками. Типичными результатами анализа нашего зернистого угля являются, напр., следующие:
насыпная плотность: 500 г/л,
зольность: 3%,
влагосодержание: 5%,
йодное число: 1000 мг/г.

Йодное число представляет собой показатель активности активированного угля. Активированный уголь с высоким йодным числом может поглотить больше вредных веществ, чем уголь с низким йодным числом. Активированный уголь с высоким йодным числом отличается преимуществом, которое заключается в более продолжительном сроке службы. Активированный уголь, изготовленный из скорлупы кокосовых орехов, обладает очень высокой активностью благодаря своей внутренней структуре, не становясь при этом хрупким. Сорта зернистого угля марки Silcarbon с йодным числом в диапазоне не менее 1000 - 1200 мг/г относятся к нашим стандартным продуктам. Помимо активированного угля, изготовленного из скорлупы кокосовых орехов, мы предлагаем также (агломерированный) зернистый активированный уголь на базе каменного угля, например, наши сорта Silcarbon S835 и S814, а также зернистый активированный уголь на базе древесного угля: Silcarbon W48 и зернистый активированный уголь из пальмовых ядер: Silcarbon P830.



ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ти-системс.рф

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

ФОРМОВАННЫЙ УГОЛЬ ПО СПРАВЕДЛИВЫМ ЦЕНАМ



Формованный уголь и крупнозернистый уголь

Благодаря своим низким потерям давления и своей большой прочности формованный уголь и крупнозернистый уголь применяются для очистки воздуха. Распределение пор по размерам и степень активности решают вопрос о возможностях применения активированного угля. Мы оказываем помощь при выборе надлежащего сорта активированного угля, который отвечает специфическим требованиям, предъявляемым различными адсорбционными системами.

Насыщенный активированный уголь

Активированный уголь марки Silcarbon может обрабатываться различными пропитками. Тем самым в активированном угле связываются или разлагаются каталитическим способом главным образом неорганические вещества. Насыщенный серебром активированный уголь предупреждает загрязнение фильтра с активированным углем микроорганизмами и таким образом применяется в бытовых фильтрах для очистки питьевой воды. Формованный активированный уголь с примесью йода удаляет из биогаза сероводород.

Контроль качества

Наряду с непрерывно проводящимися исследованиями в производственных лабораториях качество активированного угля марки Silcarbon по-прежнему контролируется независимой и имеющей государственную аттестацию лабораторией. Таким образом обеспечивается, что каждая партия активированного угля соответствует заданным спецификациям. По желанию при отгрузке прилагается сертификат анализа.

Технология применения

Наши консультации по технологии применения базируются на опыте практической работы с активированным углем, который накапливался в течение многих лет. Мы охотно окажем содействие в проведении расчетов параметров и конструкции адсорбционного оборудования. Разумеется, гарантируется конфиденциальное обращение со всеми специфическими проблемами заказчиков.

Удаление отходов / повторное использование

Наш сервис на завершается с продажей активированного угля. Мы также заботимся и об истощенном угле. Регенерация или удаление в качестве отходов? Мы изучим для Вас, какая из этих двух возможностей подходит в Вашем случае. После анализа репрезентативной пробы в нашей лаборатории мы сообщим Вам, как Вы можете поступить с Вашим активированным углем, насыщенным отфильтрованными веществами.

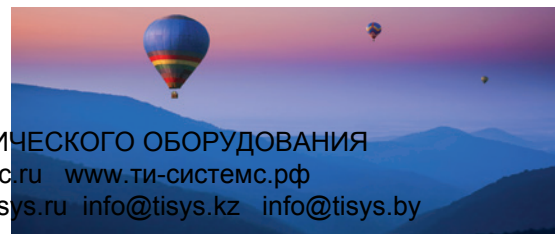


Активированный уголь

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ти-системс.рф

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



SILCARBON – СО ЗНАНИЕМ ДЕЛА!



Обзор типов продукции и их важнейшие области применения

Области применения	powdered Silcarbon		granular Silcarbon				pelletized Silcarbon				imprägnierte Silcarbon	
	TH90	CW20	K48S	K835	K814	C46	SIL15	SIL40	SC40	SC44	AG03	J42
Очистка отработанного воздуха						●		●	●			
Вода в аквариумах			●					●				
Сточные воды	●	●		●	●			●				
Биогаз									●			●
Дехлорирование				●	●							
Обесцвечивание		●										
Гальванотехника	●				●		●					
Глицерин			●									
Носитель катализаторов	●									●		
Обезмасливание конденсата			●									
Пищевая промышленность	●	●										
Рекуперация растворителей						●			●	●		
Фармацевтическая промышленность	●	●										
Пищевое растительное масло	●											
Табачные фильтры							●					
Питьевая вода	●			●	●		●				●	
Водоочистка	●			●	●		●					
Сахар		●										

В перечне приводятся лишь самые важные виды активированного угля производства фирмы Silcarbon. Также в связи с множеством областей применения, к сожалению, не представляется возможным полностью отразить их здесь.

Просьба связаться с нами для того, чтобы подобрать тип активированного угля, наиболее пригодный для Вашего конкретного случая применения.

WWW.TISYS.RU
ООО "ТИ-СИСТЕМС"



Intertek

DIN EN ISO 9001:2008

HALAL *Kosher*

Член АСРА

Ассоциация производителей активированного угля



The mark of
responsible forestry

