

CARBONUT VP[®]

кокосовый активный уголь для очистки воздуха и других газов

Описание

Carbonut VP — это серия активированных углей, разработанных специально для удаления запахов и загрязняющих веществ из воздуха и различных газов. Активный уголь Carbonut VP обладает размером частиц и структурой пор, обеспечивающих максимально эффективную адсорбцию загрязняющих веществ из различных газов, с наименьшим сопротивлением потоку. Активный уголь Carbonut VP производится из скорлупы кокосового ореха и при специальных технологических условиях подвергается высокотемпературной паровой активации, в результате чего получается активированный уголь с исключительной чистотой конечного продукта, высокой механической прочностью, высокой активностью, низким пылеобразованием и низкой зольностью. Кокосовая скорлупа, как исходное сырье дает готовому активированному углю большую площадь адсорбционной поверхности, высокую плотность, отличную механическую прочность и минимальное содержание пыли. Высокая плотность определяет лучшую объемную активность, что очень важно, так как адсорберы проектируются на основе данных об объеме. Это означает, что геометрические размеры адсорбционной установки могут быть существенно уменьшены.



Внешний вид кокосового активного угля Carbonut VP 48E

Кокосовый активный уголь Carbonut VP производится с различными размерами частиц в гранулированной форме. Подбор гранул активированного угля Carbonut VP осуществляется в соответствии с установленными параметрами и условиями его использования в имеющихся адсорберах. Оптимальный размер частиц активного угля позволяет достичь наивысших скоростей адсорбции. Для очистки газов и воздуха в основном используется гранулированный крупнозернистый или формованный уголь.

Большинство промышленных производственных процессов сопровождаются выбросами в атмосферу дыма и пара, содержащими различное количество токсичных веществ. Наиболее распространенными загрязнителями являются растворители, часто применяемые в технологических процессах. Подобные выбросы токсинов в атмосферу запрещены, поэтому их необходимо предварительно очищать. Активный уголь Carbonut VP за счет своей гидрофобности обладает исключительно выраженной адсорбционной способностью по отношению к загрязняющим веществам. Существует две основных области применения активного угля: очистка газов и восстановление растворителей. Различие между этими областями заключается в степени концентрации загрязняющих вредных веществ. В случае если в газах содержится небольшое количество загрязнителей, то предпочтительно использование одноразовой адсорбционной системы очистки газов. При высоких концентрациях летучих органических соединений могут применяться системы по восстановлению растворителей, при использовании которых растворители адсорбируются на активированном угле до полного его насыщения. После этого активный уголь регенерируется в адсорбере, а уловленные и отделенные растворители могут снова применяться в технологических процессах.

Активный уголь Carbonut VP представляет собой дробленый гранулированный материал черного цвета без механических включений. Активированный уголь Carbonut VP не имеет запаха.

Технические характеристики

Наименование показателя	Значение				
	Carbonut VP 48E	Carbonut VP 816E	Carbonut VP 122E	Carbonut VP 122H	Carbonut VP 306D
Форма угля	гранулы	гранулы	гранулы	гранулы	гранулы
Размер частиц, mesh USS	4x8	8x16	12x20	12x20	30x60
Размер частиц, мм	2,4-4,8	1,2-2,4	0,9-1,7	0,9-1,7	0,3-0,6
Удельная площадь поверхности, м ² /г	1150	1150	1200	1300	1150
СТС адсорбция, %	60	60	60	75	55
Насыпная плотность, кг/м ³	470	490	490	450	490
Влажность, %	3	4	4	4	5
Зольность, %	2	3	3	3	4
pH	10	10	10	10	10



Телефон/факс: +7 (495) 788-26-36, +7 (495) 513-78-56, +7 (495) 513-78-57

E-mail: info@chemsystem.ru

www.chemsystem.ru

Прочность, %	98	99	99	95	97
--------------	----	----	----	----	----

Упаковка

Активированный уголь Carbonut VP упаковывается в надежную и удобную промышленную упаковку различной емкости:

Наименование	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Размер упаковки, см	Количество на паллете, шт.	Размер паллетоместа, см
Полипропиленовый мешок с полиэтиленовым вкладышем	25	25,2	51x72x17	20	106x106x106
Биг-бэг с полиэтиленовым вкладышем	500	508	106x106x91	1	106x106x106

Условия транспортировки и хранения

Активированные угли Carbonut VP 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,
- хранить в удаленности от источников тепла, воспламеняющихся и горючих материалов,
- не допускается хранение совместно с продуктами, выделяющими в атмосферу пары или газы,
- хранить в удаленности от сильных окислителей, органических и минеральных кислот и углеводов.

Активные угли Carbonut VP не горючи и не взрывоопасны. Carbonut VP транспортируют всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами перевозки, действующими на данном виде транспорта. Транспортная маркировка должна содержать указание «Беречь от влаги». При соблюдении условий транспортировки и хранения в невскрытой заводской упаковке гарантийный срок хранения составляет 3 года с даты изготовления.

Области применения

Активированный уголь Carbonut VP применяется для:

- удаления высоко летучих органических загрязнителей из газовых выбросов;
- удаления летучих растворителей на лакокрасочных производствах;
- очистки воздуха в кондиционерах различных типов;
- очистки парового конденсата и котловых вод;
- восстановления таких растворителей как толуол, трихлорэтилен и n-гексан в типографских производствах;
- рекуперации ацетона в вязкозном производстве;
- рекуперации бензина, бензола и толуола в производстве резинотехнических изделий;
- рекуперации бензина, гексана и толуола в производстве клеев;
- восстановления сероуглерода, перхлорэтилена, дихлорметана, диметилформамида, ксилола, этилацетата, метанола, метилхлорида и других растворителей в химическом производстве;
- катализа, в качестве носителя катализаторов и в качестве катализатора при производстве винилхлорида, винилацетата, фосгена и сульфурилхлорида;
- систем промышленного дезодорирования и удаления промышленных запахов различного происхождения;
- очистки вентиляционных выбросов и в кухонных вытяжках;
- очистки дымовых газов на мусоросжигательных заводах;
- производства средств индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД);
- очистка углекислоты в производстве газированных напитков;
- производства адсорберов для легковых автомобилей;
- наполнения ацетиленовых баллонов для повышения разрешенного давления в баллоне;
- удаления серы из природного газа;
- очистки выбросов атомных электростанций (АЭС) от радионуклидов (изотопов йода и йодистого металла).