CARBEX

ACTIVATED CARBON SOLUTIONS

GOLD	WATER	AIR
Gold Recovery	Water Treatment	Air & Gas Purification

Performance. Consistency. Application Expertise.

Компания / владелец бренда: _____

Сайт: _____

BRAND POSITIONING

CARBEX — активированный уголь под конкретную технологическую задачу

CARBEX — специализированная линейка активированных углей для извлечения золота, очистки воды, воздуха и технологических газов. Концепция бренда строится вокруг подбора продукта под процесс, стабильности характеристик и измеримой эффективности применения.

Что отличает подход CARBEX

- Подбор марки угля исходя из технологической задачи, а не только формального соответствия спецификации.
- Контроль ключевых характеристик и ориентация на стабильность параметров от партии к партии.
- Возможность лабораторного и сравнительного тестирования до промышленного применения.
- Техническое сопровождение при выборе марки, испытаниях и внедрении.
- Оценка совокупной стоимости применения: расход, ресурс, потери и технологический результат.

Общее ценностное предложение

CARBEX помогает предприятию выбрать активированный уголь, который соответствует не только спецификации, но и экономике конкретного процесса.

Подтверждение качества

- Производственная площадка: _____
- Страна происхождения: _____
- Система менеджмента / сертификаты: _____
- Контроль партии / COA: _____
- Независимые лабораторные испытания: _____

CARBEX PRODUCT LINE

CARBEX GOLD

Activated Carbon for Gold Recovery

Специализированный активированный уголь для промышленного применения. Точная марка и рабочие параметры подбираются под технологический процесс заказчика.

Области применения

- CIP — Carbon in Pulp
- CIL — Carbon in Leach
- CIC — Carbon in Column
- ADR / heap leaching — при подтвержденной применимости

Ключевые преимущества

- Высокая адсорбционная активность по золоту — точное значение подтверждается испытаниями.
- Высокая механическая прочность для снижения образования мелкой фракции и потерь угля.
- Стабильная гранулометрия для предсказуемой гидродинамики и эксплуатации.
- Возможность сравнительного тестирования с текущим углем заказчика.
- Подбор марки под конкретный сорбционный контур и параметры раствора.

Ключевые технические характеристики

Показатель	CARBEX AU1000	CARBEX AU1050	CARBEX AU1100	CARBEX AU1150	CARBEX AU1200
Исходное сырье	Скорлупа кокосового ореха	Скорлупа кокосового ореха	Скорлупа кокосового ореха	Скорлупа кокосового ореха	Скорлупа кокосового ореха
Йодное число, мг/г	1000	1050	1100	1150	1200
Адсорбция СТС	40	45	55	56	65
Влажность, %	4,5	4,5	4,5	5,0	5,0
Зольность, %	2,5	2,5	2,5	2,6	2,5
Твердость, %	99	99	99	98,8	98,5
pH	9–11	9–11	9–11	9–11	9–11
K value / R value	32 / 65	32 / 65	32 / 65	29 / 56	35 / 66
Потери при истирании, %	1	1	1	1	1

Насыпная плотность, кг/м³	550	550	515	500	500

Техническое сопровождение

CARBEX Gold может проходить лабораторное сравнение с текущим продуктом заказчика по согласованному протоколу. Критерии приемки и целевые показатели фиксируются до начала тестирования.

Запросить TDS / образец / сравнительное тестирование: _____

CARBEX PRODUCT LINE

CARBEX WATER

Activated Carbon for Water Treatment

Специализированный активированный уголь для промышленного применения. Точная марка и рабочие параметры подбираются под технологический процесс заказчика.

Области применения

- Промышленная водоподготовка
- Очистка питьевой воды
- Очистка сточных вод
- Удаление органических примесей, запаха и цвета
- Дехлорирование — при подтвержденной применимости

Ключевые преимущества

- Подбор пористой структуры под характер целевых загрязнений.
- Высокая адсорбционная емкость — точные показатели зависят от марки.
- Подбор грануляции под фильтрационное оборудование и рабочую скорость потока.
- Контроль ключевых физико-химических параметров партии.
- Возможность пилотного или лабораторного тестирования на воде заказчика.

Ключевые технические характеристики

Показатель	CARBEX AQ1000
Сырьё	Битуминозный и антрацитовый уголь
Назначение	Очистка питьевой и сточной воды от органических веществ и свободного хлора; применение в фильтрах и обесцвечивание сахара.
Йодное число, мг/г	600–1000
СТС	20–50
Влажность, %	3
Зольность, %	10
Твёрдость, %	95
pH	7–10
Железо, ppm	< 2500
Насыпная плотность, кг/м³	500
Размер частиц, mesh	4–8; 8–16; 8–30; 12–40; 20–50; 30–60

Показатель	CARBEX AQ950
Сырьё	Битуминозный уголь
Назначение	Очистка питьевой и сточной воды; применение в фильтрах, обесцвечивание сахара и удаление пестицидов.
Йодное число, мг/г	≥ 950
Число мелассы	≥ 200
Влажность, %	3
Зольность, %	8
Твёрдость, %	96
pH	8–11
Размер частиц	8–30 mesh
Частицы крупнее 8 mesh, %	5
Частицы мельче 30 mesh, %	5

Показатель	CARBEX AQ1030-M
Тип	Каменноугольный, с добавкой MgO
Назначение	Рафинирование сахара и сиропов, осветление соков и вина, доочистка промышленных сточных вод; стабилизация pH и удаление фосфатов, мышьяка и фторидов.
Йодное число, мг/г	1000
Число мелассы	210
Влажность, %	1,8
Зольность, %	12
Твёрдость, %	95
pH	8,8–9,5
MgO, %	8
Частицы < 0,6 мм, %	5
Частицы > 2 мм, %	5

Техническое сопровождение

Для выбора CARBEX Water рекомендуется предоставить анализ исходной воды, целевые показатели после очистки, расход воды, тип фильтра и текущую загрузку.

Запросить TDS / образец / сравнительное тестирование: _____

CARBEX PRODUCT LINE

CARBEX AIR

Activated Carbon for Air & Gas Purification

Специализированный активированный уголь для промышленного применения. Точная марка и рабочие параметры подбираются под технологический процесс заказчика.

Области применения

- Очистка промышленного воздуха
- Удаление VOC
- Удаление запахов
- Очистка технологических газов
- H_2S и специальные загрязнители — для соответствующих импрегнированных марок

Ключевые преимущества

- Подбор угля под конкретный загрязнитель и его концентрацию.
- Высокая динамическая адсорбционная емкость — значение подтверждается по выбранной марке и методу.
- Подбор грануляции с учетом эффективности адсорбции и сопротивления потоку.
- Доступность специализированных / импрегнированных марок — перечень: _____.
- Технический расчет на основе состава газа, расхода и требуемого ресурса.

Ключевые технические характеристики

Показатель	CARBEX AR400
Тип / сырьё	Экструдированный уголь из антрацита
Назначение	Очистка воздуха и газов, удаление промышленных запахов и летучих органических соединений (ЛОС), рекуперация растворителей; применение в вентиляции и окрасочных камерах.
Диаметр гранул, мм	4
Активность СТС, %	20–80
Удельная поверхность, м²/г	800–1200
Влажность, %	≤ 5
Зольность, %	≤ 12
Твёрдость, %	≥ 95

Показатель	CARBEX AR480
Тип / сырьё	Экструдированный уголь из антрацита
Назначение	Очистка воздуха и газов, удаление промышленных запахов и летучих органических соединений (ЛОС), рекуперация растворителей; применение в вентиляции и окрасочных камерах.
Диаметр гранул, мм	2 или 4
Активность CTC, %	80
Удельная поверхность, м²/г	1200
Влажность, %	≤ 5
Зольность, %	≤ 12
Твёрдость, %	≥ 98
Рабочая адсорбционная ёмкость по бутану (BWC), г/100 мл	≥ 9
Насыпная плотность, кг/м³	420

Показатель	CARBEX AR400-C
Тип	Экструдированный уголь с CuO
Назначение	Удаление сероводорода (H_2S), очистка воздуха и газов от запахов и летучих органических соединений (ЛОС); рекуперация растворителей.
Сырьё	Каменный уголь
Диаметр гранул, мм	4
Длина гранул, мм	3–5
Содержание CuO, %	5
Удельная поверхность, м²/г	≥ 1000
Активность CTC, %	До пропитки ≥ 60 ; После пропитки ≥ 46
Влажность, %	≤ 5
Зольность, %	≤ 5
Твёрдость, %	≥ 95
Насыпная плотность, г/см³	До пропитки ≥ 0,42; После пропитки ≥ 0,53

Ёмкость по сероводороду (H_2S) до момента проскока, г/см³	≥ 0,14

Показатель	CARBEX AR400-S
Тип	Экструдированный уголь с серой
Назначение	Удаление ртути из газов
Диаметр гранул, мм	1,5 / 2 / 3 / 4 / 5
Адсорбционная активность исходного (неиспользованного) активированного угля по тетрахлориду углерода (CCl_4), мас. %	≥ 60
Адсорбционная активность по тетрахлориду углерода (CCl_4) после насыщения серой, мас. %.	≥ 40
Влажность, %	≤ 5
Зольность, %	≤ 12
Твёрдость, %	≥ 98
Доля гранул 4 мм, %	≥ 92
Содержание серы, %	13
Насыпная плотность, кг/м³	480–530

Техническое сопровождение

Для подбора CARBEX Air необходимо определить состав и концентрацию загрязнителей, расход газа, температуру, влажность, допустимое сопротивление и требуемый интервал замены.

Запросить TDS / образец / сравнительное тестирование: _____

От технических характеристик — к результату предприятия

При выборе активированного угля CARBEX оценивается не только закупочная цена, но и совокупная эффективность продукта в конкретном процессе.

Линейка	Что оцениваем	Технологический результат	Экономический эффект
GOLD	Адсорбция, прочность, истирание, гранулометрия	Эффективность сорбционного контура	Расход угля, потери, влияние на извлечение
WATER	Емкость, пористость, грануляция, ресурс	Стабильность требуемого качества воды	Ресурс загрузки и стоимость очистки
AIR	Емкость по загрязнителю, грануляция, сопротивление	Стабильная очистка воздуха / газа	Срок службы и стоимость замены

CARBEX Total Cost of Use

Для коммерческого сравнения рекомендуется рассчитывать стоимость применения на единицу полезного результата, а не только цену за тонну активированного угля.

- CARBEX Gold: цена + удельный расход + потери + ресурс + влияние на показатели сорбции.
- CARBEX Water: цена + ресурс загрузки + объем очищенной воды + обслуживание.
- CARBEX Air: цена загрузки + рабочая емкость + срок службы + стоимость замены.

Методика расчета / исходные допущения: _____

Контроль качества и подтверждение эффективности

Для нового продукта ключевое значение имеет воспроизводимость результата. CARBEX предусматривает документирование характеристик партии и, при необходимости, испытание продукта на условиях заказчика.

Рекомендуемый порядок внедрения

01

Сбор данных
Процесс, текущий продукт, рабочие параметры, проблема и целевой результат.

02

Подбор марки
Предварительный выбор CARBEX Gold / Water / Air и конкретной спецификации.

03

Лабораторное сравнение
Согласованный протокол, контрольные показатели и эталонный продукт.

04

Промышленное испытание
Объем тестовой партии: _____ ; длительность: _____.

05

Оценка результата
Технические показатели + расчет совокупной стоимости применения.

06

Серийная поставка
Спецификация, COA, требования к партии, график и логистика.

Данные для подбора продукта CARBEX

Заполните доступные поля. Недостающие параметры могут быть уточнены совместно с техническим специалистом.

Компания	_____
Контактное лицо	_____
Применение	☐ Gold recovery ☐ Water treatment ☐ Air/Gas
Текущий продукт / производитель	_____
Текущий расход / объем загрузки	_____
Ключевая проблема	_____
Целевой результат	_____
Требуемая грануляция	_____
Требуемые технические показатели	_____
Планируемый годовой объем	_____
Условия поставки / место назначения	_____

Дополнительные данные по процессу

_____

_____

_____

CONTACT

Подберите CARBEX под ваш технологический процесс

Предоставьте исходные параметры процесса — мы подготовим рекомендуемую спецификацию, предложение по испытанию и коммерческие условия.

Владелец бренда / компания	_____
Адрес	_____
Телефон	_____
E-mail	_____
Website	_____

CARBEX

Performance. Consistency. Application Expertise.

Примечание: технические показатели, заявления об эффективности, сертификаты, происхождение продукции, условия поставки и иные точные данные должны быть подтверждены для конкретной марки CARBEX до публикации.