



Производство диоксида кремния высокой чистоты из российского сырья



РИСОВЫЕ ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Ефисько О.О., генеральный директор «Рисовые высокие технологии»
III МОСКОВСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ ФОРУМ
28-29 октября 2015 года

О проекте

- ООО “РВТ” - компания, занимающаяся строительством генерирующих объектов малой распределенной энергетики, работающих по инновационной технологии на возобновляемом, дешевом и практически неиссякаемом сырье – рисовой лузге (отходах рисоперерабатывающего производства).
- Помимо утилизации отходов и выработки электроэнергии на предприятии получают тепловую энергию, а также в качестве побочного продукта – кремнийсодержащий зольный продукт.
- На сегодняшний день отработана технология получения из кремнийсодержащего зольного продукта диоксида кремния чистотой 98,5%.
- В настоящее время отрабатывается технология получения нескольких продуктов линейки диоксидов кремния с различными характеристиками.



Технология производства природного диоксида кремния



Технология производства природного диоксида кремния разработана компанией РВТ совместно с Научным центром Химического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова



Диоксид кремния НеоСил

п/п	Характеристика	НеоСил 120	НеоСил 150
2	Цвет	Серый	
3	Содержание SiO ₂ , %	92	98,5
4	Площадь поверхности (ВЕТ), м ² /г	120	150
5	Потеря влаги при 105 °С, %	1,0	1,0
6	Потеря при прокаливании (2ч. 1000 °С), %	1,5	1,5
7	рН суспензия	9,5-10,5	5,5-6,5

Ключевые преимущества

- **высокое содержание SiO₂, малое количество примесей** - обеспечивает более высокое качество готовой продукции
- **низкое содержание влаги и низкие потери при прокаливании** – повышает технологичность, формирует стабильность и предсказуемость рецептур (*по запросу содержание влаги мы можем варьировать вплоть до 10% от общей массы*)
- **экологически чистое растительное сырье** (рисовая лузга) – позволит Вашей компании расширить ассортимент, усилить бренд и репутацию компании, заботящейся об окружающей среде.
- **российское производство** – обеспечивает конкурентные цены и удобные условия поставки

С 2017 года компания «РВТ» запускает в производство функциональный диоксид кремния с чистотой 99,99%.

Производство РВТ

Производственные мощности РВТ находятся в ст. Холмская Краснодарского края.

На данный момент ведется строительство дополнительных производственных мощностей в ст. Павловская Краснодарского края

Мощность существующего производства НеоСил92 составляет 168 тонн в месяц, НеоСил98 – 120 тонн в месяц.

С апреля 2016 года мы сможем поставлять рынку продукцию в объемах: НеоСил92 – от 250 тонн и НеоСил98 - 180 тонн в месяц.





Опыт применения диоксида кремния из рисовой лузги в шинной промышленности



Компания Pirelli произвела в Бразилии уже более 1 миллиона шин, в состав которых входит зола рисовой шелухи. Тем самым компания:

- увеличила стойкость компаундов на разрыв,
- снизила сопротивление качению (как следствие сокращается расход топлива и выброс CO₂) без ущерба для других характеристик.



Контакты:

Генеральный директор: Ефисько Олег Олегович

+7 (495) 221-70-80

info@riceht.com

111123, г. Москва ул. Плеханова, д. 4а, помещение 26