



ГОРНО-РУДНАЯ КОМПАНИЯ «КОКСУ»

2014г.



<http://www.koksu.kz>



Представляем Вашему вниманию

ТОО «Горно-рудная компания «Коксу»

Наша компания является единственным в Казахстане предприятием-переработчиком Коксуского шунгита, известного на рынке под торговой маркой «Таурит».



Республика Казахстан



ГОРНО-РУДНАЯ КОМПАНИЯ



Запасы Таурита

Между компанией «Коксу» и Министерством Индустрии и новых технологий Республики Казахстан заключен контракт № 1068 на проведение разведки и добычи на месторождении Коксу Алматинской области.

Согласно подсчета запасов Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых Республики Казахстан, Протокол № 678 – 08 – К,У, запасы месторождения Коксу Алматинской области составляют:

- **Подтверждённые запасы по $C_1 + C_2$ – 3 798 600 тонн;**
- **Прогнозируемые запасы по P_1 – 48 926 110 тонн.**

Месторождение “КОКСУ” открыто

в 1986 году, и находится в 250 км от Алматы.

Координаты:

Северная широта: $44^{\circ} 41' 53,23''$

Восточная долгота: $78^{\circ} 54' 57,40''$

Площадь горного отвода – $0,09 \text{ км}^2$



Добыча открытым способом



Производство



Выпускаемая продукция

В зависимости от химического состава, Таурит делится на карбонатный (Таурит марки «ТК») и сланцевый (Таурит марки «ТС»).

«ТС» и «ТК»
- фракционированные:
заказной размер фракции.

«ТК – Д»
– тонкодисперсный
порошок:
фракция 20 мкм
более 95 %.

По требованию заказчика Таурит может выпускаться различной фракции.

«ТС – Д» –
тонкодисперсный порошок:
фракция 20 мкм более 95 %.

Минеральные удобрения
«Биошунгит»:
Мелкозернистый продукт.



Химический состав Таурита

Состав сланцевого Таурита марки «ТС»

Определяемые компоненты	C	SiO ₂	CaO	MgO	Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	TiO ₂	K ₂ O	Na ₂ O
Содержание, %	6-10	75-85	0,35	0,67	3,67	12,8	0,78	2,0	0,25

Состав карбонатного Таурита марки «ТК»

Определяемые компоненты	C	SiO ₂	CaO	MgO	Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	TiO ₂	K ₂ O	Na ₂ O
Содержание, %	10-15	45-55	9,36	1,44	4,83	9,41	0,89	2,19	0,40

Компания «Коксу» внедрила и использует Систему Менеджмента Качества, которая отвечает требованиям международного стандарта



ISO 9001:2008





Образцы Таурита (ТС-Д и ТК-Д) были исследованы в Институте канцерогенеза (Biochemical Institute for Environmental carcinogens, Германия), в целях определения содержания индивидуальных канцерогенных полициклических ароматических углеводородов (ПАУ). В условиях лаборатории использовался наиболее чувствительный из известных метод определения ПАУ – метод Гриммера.

Институтом было вынесено следующее заключение: Реальная канцерогенность изученных образцов Таурита минимальна и составляет лишь 0,002 мг/кг ВаР экв для марки «ТК-Д» и 0,003 мг/кг ВаР экв для марки «ТС-Д», соответственно. При этом в образцах полностью отсутствуют наиболее опасные ПАУ – дибензопирены. Соответственно, оба образца Таурита относятся к **канцерогенно-безопасным продуктам.**



Существующие сферы применения Таурита:

- ✓ Производство фрикционных изделий;
- ✓ Шинная промышленность;
- ✓ Производство РТИ;
- ✓ Производство лакокрасочных материалов;
- ✓ Производство строительных материалов;
- ✓ Производство полимерных изделий.





Опыт применения Таурита в РТИ позволил предположить возможность частичной замены технического углерода. В дальнейшем, совместно с производителями фрикционных и тормозных изделий, были проведены работы по изучению возможности применения Таурита в условиях их производства, и получены следующие отзывы:

- ✓ **ОАО «Барнаулский завод АТИ» (Россия, г.Барнаул)** по серийной технологии провело работу по замене технического углерода на Таурит марок «ТС-Д» и «ТК-Д» в соотношении 50:50 при производстве фрикционных изделий. При формовании, технической и механической обработке изделий, отклонения от норм не наблюдались. Готовые изделия на основе Таурита надежны в эксплуатации, требуют небольшого времени для приработки, экономичны.
- ✓ **ПАО «Трибо» (Украина, г. Белая Церковь)** провело опробование Таурита марки «ТС-Д» в изготовлении смеси, применяемой в производстве тормозных колодок. Технический углерод П-80з был заменен на Таурит «ТС-Д» в соотношении 60:40, соответственно. Вулканизацию деталей производили по серийному режиму. После вулканизации внешний вид колодок-удовлетворительный. Трещин и вздутий не наблюдается.

- ✓ **ОАО «Урал АТИ» (Россия, г.Асбест)** после проведения лабораторных и промышленных испытаний Таурита марки «ТК-Д» приняло решение о включении Таурита в рецептуру изготовления смеси, применяемой в производстве тормозных колодок. Заменяв Технический углерод П-803 на Таурит марки «ТК-Д» в соотношении 50:50, соответственно. Вулканизацию деталей производили по серийному режиму. После вулканизации внешний вид колодок- удовлетворительный. Трещин и вздутий не наблюдается.
- ✓ **ООО «НТЦ ВАТИ» (Россия, г.Волжский)** в условиях исследовательской лаборатории провело работу относительно возможности применения Таурита марок «ТС-Д» и «ТК-Д» в производстве фрикционных изделий ОАО «ВАТИ». Технический углерод марки П-803 был успешно заменен на Таурит марки «ТС-Д» в размере 40%, а в дальнейшем, и на «ТК-Д» - 50%. Физико-механические показатели готовых изделий соответствуют требованиям НД. Технологических трудностей при производстве не наблюдалось.



Полученные отзывы позволяют сделать следующие выводы:

Применение Таурита в производстве фрикционных и тормозных колодок без изменения технологии - возможно.

Гораздо ниже стоимость Таурита по отношению к техническому углероду позволяет получить значительный экономический эффект.

Тонкость помола Таурита говорит о хорошей технологической перерабатываемости и равномерному распределению в смеси.

Готовые фрикционные изделия с применением Таурита при анализе и испытаниях показали:

1. Отсутствие трещин и пузырчатости;
2. Шлифовка получается тонкая и гладкая;
3. В результате нагрева изделия- при формовании, термообработке и эксплуатации, в процессе торможения показатели остаются на уровне норм;
4. Физико-механические и фрикционные показатели готовых изделий соответствуют требованиям НТД.



Потребители Таурита в производстве фрикционных изделий:

- ✓ ООО «Best» (Украина),
- ✓ ООО «Фрико» (Украина),
- ✓ ООО «Dafmi» (Украина),
- ✓ ПАО «Трибо» (Украина),
- ✓ ОАО «Бз АТИ» (Россия),
- ✓ ОАО «ВАТИ» (Россия),
- ✓ ОАО «Урал АТИ» (Россия);
- ✓ ОАО «Цитрон» (Россия);
- ✓ ОАО «Завод АТИ»(Россия).



Качество и высокий уровень

сервиса отмечены отзывами наших клиентов:



«Хотелось бы отметить данного поставщика, как стабильного, серьезного партнера на долгие годы. Желаем успеха и процветания компании ТОО «ГРК «Коксу».



«Мы довольны нашим сотрудничеством с ТОО «ГРК «Коксу», желаем большого успеха в реализации новых планов и надеемся на дальнейшее плодотворное партнерство.»



«Хотелось бы выразить благодарность за стабильное партнерское сотрудничество компании ТОО «ГРК «Коксу» и пожелать дальнейшего процветания!»



Полученный опыт позволяет рекомендовать следующие нормы внесения Таурита в производстве фрикционных изделий:

- Таурит марки «ТС-Д»- до 40% замены технического углерода;
- Таурит марки «ТК-Д»- до 50% замены технического углерода (более активен по толуолу).

Заключение:

Таурит имеет природное происхождение, является экологически чистым и натуральным минералом, а также относится к **канцерогенно-безопасным продуктам**, что подтверждено заключением института канцерогенеза имени профессора Гриммера на содержание канцерогенных ПАУ.

В процессе его переработки применяется лишь механическое измельчение.

Применение Таурита является не только экономически целесообразным, но и способствует меньшему применению химических продуктов в производстве, что позволяет сократить экологически вредные выбросы.



Варианты транспортировки и упаковки

Виды транспорта:

- Железнодорожный вагон
- Железнодорожный контейнер
- Морской (20', 40' контейнеры)

Норма загрузки в транспортную единицу:

- Железнодорожный вагон- 60 тонн
- 20' контейнер-18,5 тонн
- 40' контейнер-28 тонн

Компания “Коксу” предлагает следующие варианты упаковки:

- Полипропиленовые мешки со вкладышем по 25 кг
- Биг-беги по 1000 кг





Отгрузочные реквизиты и номенклатура Таурита

1. ТНВЭД: 2514000000

2. ГНГ: 25140000

3. ЕТСНГ: 191049

4. Код предприятия: 6430

5. Код станции: 701902

6. ОКПО: 39646043

7. Реквизиты: ТОО «ГРК «Коксу», Алматинская область, город Текели,
поселок Рудничный, улица Ескелды Би 1.





Компания «Коксу» предлагает рассмотреть возможность применения Таурита марки «ТС-Д» в Вашем производстве.

В случае Вашей заинтересованности, компания «Коксу» готова предоставить необходимую информацию и требуемое количество образцов.



Реквизиты для корреспонденции:

**Республика Казахстан, Алматинская обл.
040000, г.Талдыкорган, ул.Жансугурова 157
Тел.: +7-7282-324-630, Факс: +7-7282-324-634**

E-mail: koksu@koksu.kz

www.koksu.kz

Представительство в Европе:

THALAMUS s.r.o. Slovenská republik 81101

Bratislava, Špitálska 53

www.thalamus.sk

tel.: +421 904 515 996 tel.: +421 244 251 759

e-mail: orbitathalamus@gmail.com



Благодарим за внимание!

