

TCF-OIL:16-5

Цель проекта

Создание триботехнического состава
для увеличения ресурса работы
двигателя внутреннего сгорания

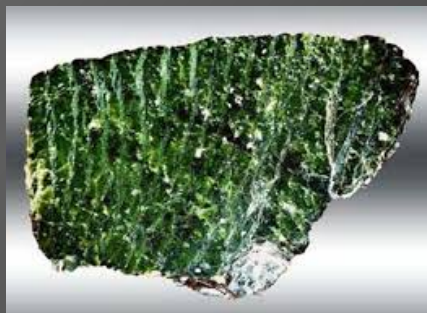
Разработчики проекта

Жубикенова Толкын Габитовна

Кукош Кирилл Вячеславович

Шарипов Салават Алсынович

СОСТАВ
ТРИБОТЕХНИЧЕСКОГО
СРЕДСТВА
В СВОЕЙ ОСНОВЕ
СОСТОИТ ИЗ
СБАЛАНСИРОВАННЫХ
КОМБИНАЦИЙ, ОСОБЫМ
ОБРАЗОМ
ИЗМЕЛЬЧЕННЫХ
МИНЕРАЛОВ ГРУППЫ
СЛОИСТЫХ СИЛИКАТОВ
(СЕРПЕНТИНЫ, ХЛОРИТЫ
И Т.Д.). ПОМИМО
МИНЕРАЛОВ СОСТАВ
СОДЕРЖИТ НОСИТЕЛЬ:
99,5 - 95 %
МИНЕРАЛЬНОГО МАСЛА
БЕЗ ПРИСАДОК ЖЕЛТОГО
ЦВЕТА. В КАЧЕСТВЕ
НОСИТЕЛЯ АКПП И ГУР
ИСПОЛЬЗУЕТСЯ АТФ
ТИПА ЗЕЛЕННОГО



Серпентинит (от лат. *serpens* — змея) или Змеевик^[1] — плотная горная порода (не путать с минералом серпентин), образовавшаяся в результате изменения

Состоит главным образом из минералов группы серпентина и примеси карбонатов, иногда граната, оливина, пироксена, амфиболов, талька, а также рудных минералов магнетита, хромита и других. Самый чистый серпентинит образуется по перидотиту. Окраска зелёная с пятнами разных цветов. Богатство градаций зеленого тона зависит от присутствия тех или иных минеральных примесей, так, белый цвет обусловлен присутствием ветвящихся прожилок кальцита или доломита. Разнообразием цветовых оттенков отличаются серпентиниты Урала.

Серпентинит может постепенно, через серию промежуточных разновидностей, переходить в латеральном (боковом) направлении в исходную породу. Серпентиниты залегают в виде неправильных масс и линзовидных тел. Крупные перидотитовые массивы нередко полностью серпентинизированы.

Серпентинит имеет гладкую на ощупь поверхность. Текстура массивная, сланцеватость практически отсутствует. По особенностям минерального состава различают антигоритовые, хризолитовые, бронзитовые, гранатовые и другие серпентиниты.

(серпентинизации) гипербазитов при метаморфизме магматических пород группы перидотита и пикрита, иногда также доломитов и доломитовых известняков.

Цвет: темно-зеленый, оттенки черного, бурого

Формула: $X_{2-3}Si_2O_5(OH)_4$

Спайность: отсутствует

Цвет черты: белая

Плотность: 2,2 — 2,9 г/см³

Излом: раковистый

Блеск: Стекланный, жирный, восковой

Используемые агрегаты

Щековая дробилка европейского типа

Модель PEW860720

Размер на входе 720 мм

Выходное отверстие 100-225 мм

Производительность 200-500 т/ч

Мощность двигателя 132 кВт

Габаритные размеры (мм)

3300x2320x3120

Вес 32т



Расходы на производство триботехнического состава

Серпентинит – 2500 руб. тонна

Синтетическое масло – 30000 руб. за тонну (1485000 руб.
в год)

Годовые расходы на материалы составят (1492500 руб.)

Щековая дробилка 8 453 000 руб.

Перевозка и монтаж дробилки 830000 руб.

Аренда производственного помещения (100 кв. м) –200000
руб. в год

Оплата труда производственного персонала -500000 руб. в
год

Амортизация – 450300 руб.

Расходы на рекламу 20000 руб.

Расходы на тару (многооборотная) – 553280 руб.

Общие расходы составят – 12531580 руб.

- ◎ Стоимость 1 литра готового продукта – 1500 руб.
- ◎ Годовой объем производства – 49400 литров

Расчет прибыли и срока окупаемости

Прибыль до налогообложения :
61568420 руб.

Прибыль после налогообложения
49254736 руб.

Срок окупаемости проекта – 4 года

Источники инвестирования

Банки, кредитные организации,
инвесторы