



СПЕЦХИМПРОДУКТ

ПЫЛЕПОДАВИТЕЛИ

РАЗРАБОТКА

ПРОИЗВОДСТВО



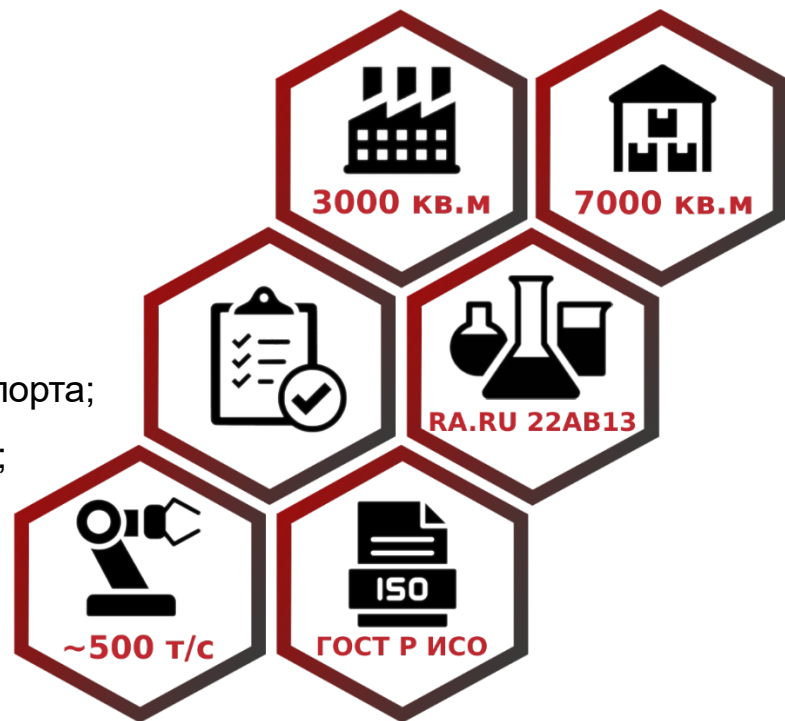
О КОМПАНИИ

Завод Спецхимпродукт — с 2003 года надежный партнер и лидер рынка специализированных составов и оборудования для пылеподавления предлагает стабильные поставки эксклюзивной продукции собственного производства.

Продукция нашего завода соответствует стандарту менеджмента качества ISO 9001:2015. Каждая поставляемая партия проходит обязательные испытания на предмет соответствия всем параметрам качества в аккредитованной испытательной лаборатории ОТК, обладает всей необходимой нормативно-технической, разрешительной и рекомендательной документацией.

Производственный комплекс:

- Производственные площади более 3 000 м²;
- Более 7 000 кв.м. складских площадей;
- Мощность производства ~500 тонн/сутки;
- Собственное водное и энергетическое хозяйство;
- Сливно-наливная эстакада для автомобильного и ж/д транспорта;
- Собственная аккредитованная испытательная лаборатория;
- Фасовка продукции в оптимальную для клиента тару;





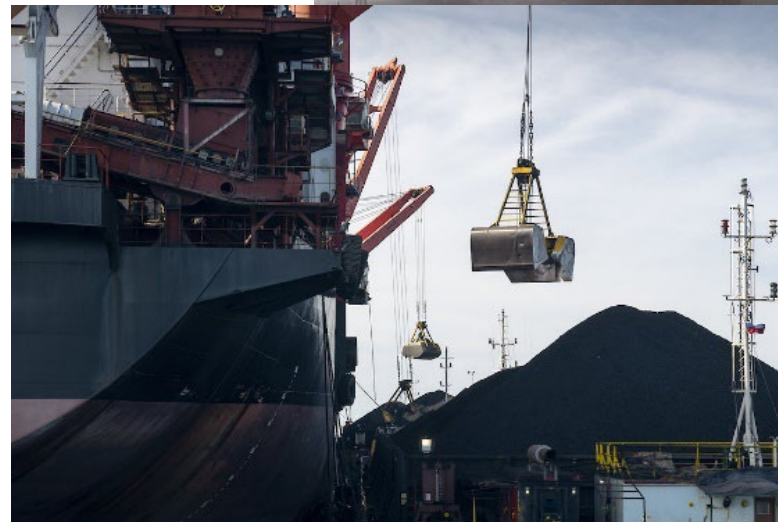
ПРОБЛЕМА ПЫЛЕОБРАЗОВАНИЯ

Одной из острейших проблем современного горнодобывающего комплекса является пылеобразование в процессе добычи на угольных разрезах и шахтах, при транспортировке в портах, а так же переработке угля на углеобогатительных фабриках.

Запыленность воздуха является следствием применения высокопроизводительной техники и факторов окружающей среды (ветра).

Неконтролируемое пылеобразование:

- уменьшает складской остаток угля, за счет выветривания;
- снижает технико-экономических показатели;
- снижает производительность оборудования, что приводит к частым поломкам, уменьшению сроков эксплуатации и к затратам на обновление технического парка.
- наносит здоровью персонала, что влечет повышение затрат на здравоохранение
- вредит окружающей среде и как следствие нарушению ФЗ от 10.01.2002 N 7-ФЗ «Об охране окружающей природной среды».





ПРЕДЛАГАЕМОЕ РЕШЕНИЕ

Наиболее эффективными пылеподавителями являются составы на основе поверхностно-активных веществ со специальными стабилизирующими добавками: **«РЗ-1» и «РЗ-Д».**

Поскольку они:

- предотвращают выдувание угля при хранении и транспортировке открытым способом.
- повышают скорость и эффективность смачивания поверхности до 6-7 раз;
- увеличивают глубину проникновения водного раствора ПАВ в толщу пыли до 80%;
- удерживают влагу внутри частицы пыли, используя свойства молекул ПАВ и сокращают время смачивания обработанной пыли;
- снижают размер капель и увеличивают их число (при одинаковом расходе воды), также уменьшают угол смачивания между поверхностью жидкости и твёрдой поверхностью в месте их контакта для лучшего проникновения жидкости в пыль (Рис. 1, 2).

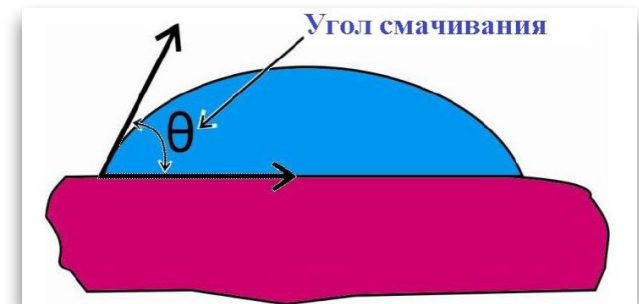


Рисунок 1. Угол смачивания

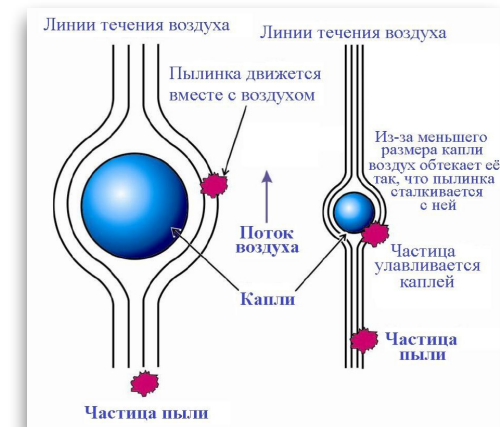


Рисунок 2. Влияние размера капли



ПРИНЦИП ПРИМЕНЕНИЯ ПЫЛЕПОДАВИТЕЛЯ

Принцип применения заключается в распылении состава на поверхность пылеобразующего вещества или материала с помощью систем пылеподавления.

Купирование процесса пылеобразования происходит за счет применения в составе ПАВ, которые усиливают смачивающие свойства воды в 8-10 раз и образуют на поверхности защитный слой.



МЕТОДЫ ПРИМЕНЕНИЯ:



Гидромониторы;



Дождевальные мониторы;



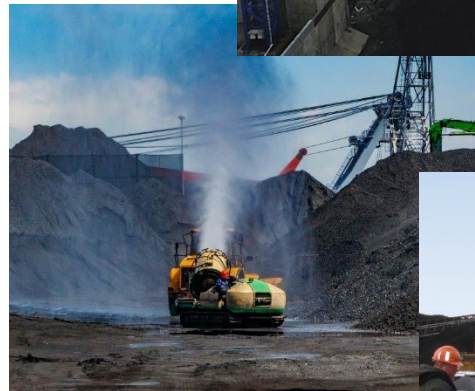
Туманообразующие пушки;



Распыление с помощью мобильных систем.

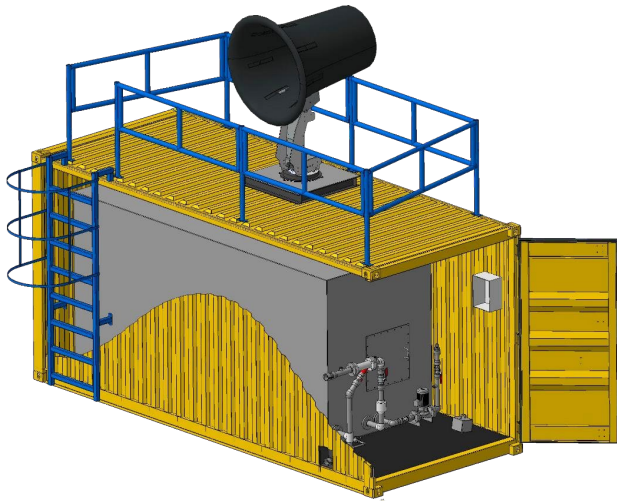


Распыление с помощью системы орошения поливальной машины.

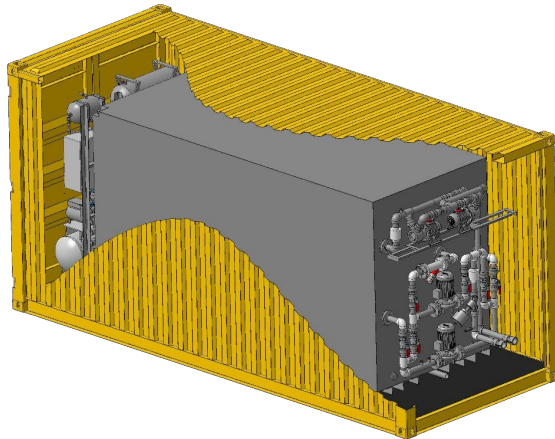




ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЫЛЕПОДАВЛЕНИЯ



Автономная мобильная система пылеподавления в блок контейнере для дозирования и распыления составов












Автономная мобильная система пылеподавления в блок контейнере для дозирования составов

Для распыления составов для пылеподавления применяются автономные мобильные системы пылеподавления.

Если на объекте уже существует система пылеподавления - автономные мобильные системы интегрируются в нее, при отсутствии - осуществляется создание всей системы «под ключ», включая проектирование с учетом особенностей объекта, производство, шеф-монтаж. Поставляемые системы отличаются простотой в использовании и не требуют наличия сотрудника для поддержания работы, процесс запускается и завершается по нажатию одной кнопки. Специалисты нашей компании оказывают послепродажное обслуживание поставленной продукции, консультирование по применению продукции.



ОСОБЕННОСТИ ПЫЛЕПОДАВИТЕЛЕЙ

-  • Сокращение затрат при перевалке, хранении и переработки угля;
-  • Минимизация рисков взрыва угольной пыли;
-  • Снижение вредного влияния угольной пыли на сотрудников и окружающую среду.
Сокращение затрат на здравоохранение сотрудников;
-  • Сокращение отрицательного воздействия пыли на основные узлы оборудования, и соответственно затраты на обслуживание;
-  • Не увеличивают коррозионную активность;
-  • Предотвращают выдувание угля при хранении и транспортировке открытым способом;
-  • Не влияет на свойства обрабатываемой породы при обогащении;
-  • Возможность адаптировать состав под индивидуальные условия объекта для повышения эффективности;
-  • Гарантийный срок хранения от 24 месяцев в таре производителя.



СМАЧИВАТЕЛЬ-ПЫЛЕПОДАВИТЕЛЬ РЗ-1

РЗ-1 – это водный раствор концентрата синтетических ПАВ со стабилизирующими добавками

Внешний вид: Однородная жидкость без осадка и расслоения

Класс опасности: 4 (малоопасные вещества).

Плотность: 1200 г/см³.

Биоразлагаемость: 1 КЛАСС

ТУ 20.41.20-016-78148123-2017

Срок годности: от 24 месяцев



Смачиватель РЗ-1 – это специализированная смесь компонентов, в состав которой входят концентрированные синтетические поверхностно-активные вещества (ПАВ) с добавлением стабилизирующих присадок. Данный состав применяется в добывающей и перерабатывающей промышленности, а также в сельском хозяйстве для предотвращения процесса пылеобразования угля, серы и калийных удобрений.

ПАВы, входящие в состав РЗ-1 усиливают смачивающие свойства воды за счёт понижения поверхностного натяжения, обеспечивая эффективное смачивание и образование защитного слоя на поверхности пылеобразующего вещества или материала.

Возможно производство концентрированного состава для его дальнейшего разбавления, а также выпуск готового продукта с заданной концентрацией.



ПРИНЦИП ПРИМЕНЕНИЯ СМАЧИВАТЕЛЯ РЗ-1



Принцип применения заключается в распылении состава на поверхность пылеобразующего вещества или материала с помощью систем пылеподавления. Купирование процесса пылеобразования происходит за счет применения в составе ПАВ, которые усиливают смачивающие свойства воды в 8-10 раз и образуют на поверхности защитный слой.



ПРИНЦИП ПРИМЕНЕНИЯ РЗ-1



Принцип применения заключается в распылении состава на поверхность пылеобразующего вещества или материала с помощью систем пылеподавления. Купирование процесса пылеобразования происходит за счет применения в составе ПАВ, которые усиливают смачивающие свойства воды в 8-10 раз и образуют на поверхности защитный слой.



ПЫЛЕПОДАВИТЕЛЬ РЗ-Д



РЗ-Д – это водный раствор представляющий собой двухкомпонентный состав: смесь ПАВ и водорастворимых полимеров.

Внешний вид: Однородная жидкость без осадка и расслоения

Класс опасности: 4 (малоопасные вещества).

Плотность: 1,050-1,100 г/см³.

Биоразлагаемость: 1 КЛАСС

ТУ 20.59.59-017-78148123-2019

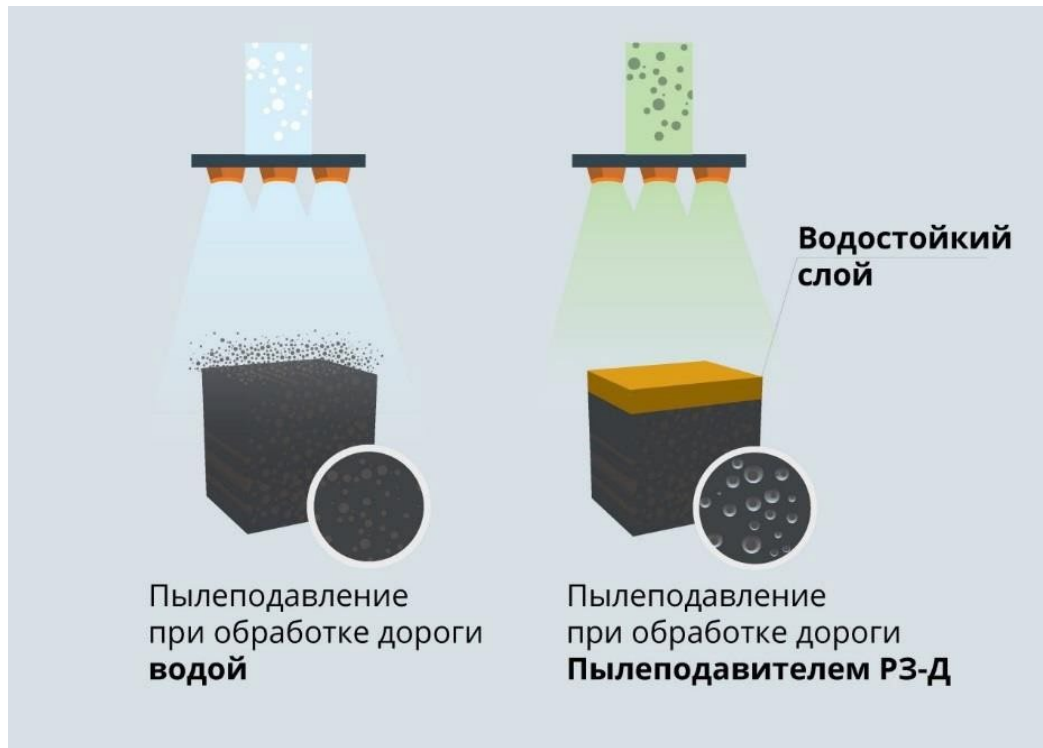
Срок годности: от 24 месяцев

Пылеподавитель РЗ-Д представляет собой компонентный состав, который включает в себя смесь концентрированных поверхностно - активных веществ (ПАВ) и водорастворимых полимеров. Применяется на поверхности внутрикарьерных и около карьерных дорог, а также на поверхности технологических проездов для предотвращения процесса пылеобразования дорожной пыли и структурирования дорожного покрытия. Пылеподавитель РЗ-Д удерживается на дорожном покрытии в течение длительного времени, не вымывается атмосферными осадками, устойчив к воздействию солнечных лучей. Образующаяся при обработке защитная плёнка сохраняет свою эластичность и не растекается даже при низких температурах (до -30°С).

Компонентный состав РЗ-Д выпускается в форме концентрата, а также в форме готового продукта с заданной концентрацией. С учетом условий применения на объекте Заказчика выпускается с различной температурой кристаллизации.



ПРИНЦИП ПРИМЕНЕНИЯ РЗ-Д



Принцип применения заключается в распылении состава на поверхность дороги с помощью системы орошения поливальной машины. Купирование процесса пылеобразования происходит за счет синергетического эффекта ПАВ, усиливающих смачивающие свойства воды, и полимеров, образующих на поверхности дороги водостойкий слой.



БАКОС – 22 (БЕССОЛЕВОЙ АНТИКРИСТАЛЛИЗАЦИОННЫЙ ОБЕСПЫЛИВАЮЩИЙ СОСТАВ)



БАКОС-22 – это водный раствор представляющий собой двухкомпонентный состав: смесь ПАВ и водорастворимых полимеров.

Внешний вид: прозрачная окрашенная жидкость, без осадков

Класс опасности: 4 (малоопасные вещества).

Плотность: 1.020 г/см³.

Температура замерзания: -65°С

ТУ 20.41.20 – 051 – 78148123 – 2023

Срок годности: 24 месяцев

«БАКОС-22» применяемый в виде концентрата и в качестве добавки к воде, подаваемой в оросительные системы горных машин и агрегатов для повышения эффективности улавливания и связывания угольной, углепородной и породной пыли на предприятиях горной промышленности, в т.ч. в шахтах, опасных по газу и пыли. Он используется для борьбы с пылью в портовых терминалах, на погрузочно-разгрузочных комплексах, на углеобогатительных фабриках, сортировках и т. п., в целях улучшения санитарно-гигиенических условий труда, обеспечения экологической и промышленной безопасности.

А также в качестве профилактического средства для обработки металлических поверхностей вагонов (кузовов автомобилей) против примерзания и прилипания к ним руд чёрных и цветных металлов, угля, вскрышных пород, известняка, глины, мела и прочих влажных сыпучих материалов;



Преимущества БАКОС- 22:

- Предотвращает пыление при погрузочно-разгрузочных работах.
- Предотвращает смерзание частиц материала друг с другом (что облегчит погрузку) и гарантирует, что частицы материала не смёрзнутся друг с другом в ж/д вагонах (кузовах автомобилей) при перевозке.
- Исключает необходимость обогрева или механического воздействия при разгрузке ж/д вагонов (автомобилей).
- Не изменяет свойств угля и других сыпучих пород.
- Предотвращает выдувание угля из вагонов при транспортировке
- Снижает вероятность взрывов пылегазовоздушных смесей.
- Улучшает санитарно-гигиенические условия труда, обеспечивает экологическую и промышленную безопасность.





НАШИ КЛИЕНТЫ

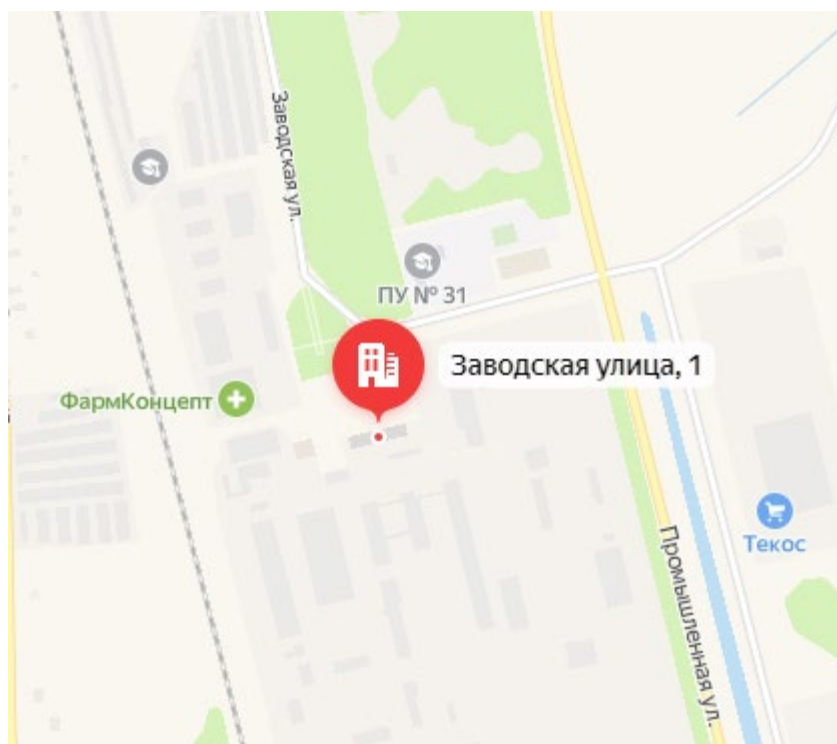
Пылеподаватели, пенообразователи и противопожарное оборудование выпускаемые на производственных мощностях нашего предприятия, применяются ведущими коммерческими и государственными организациями РФ.



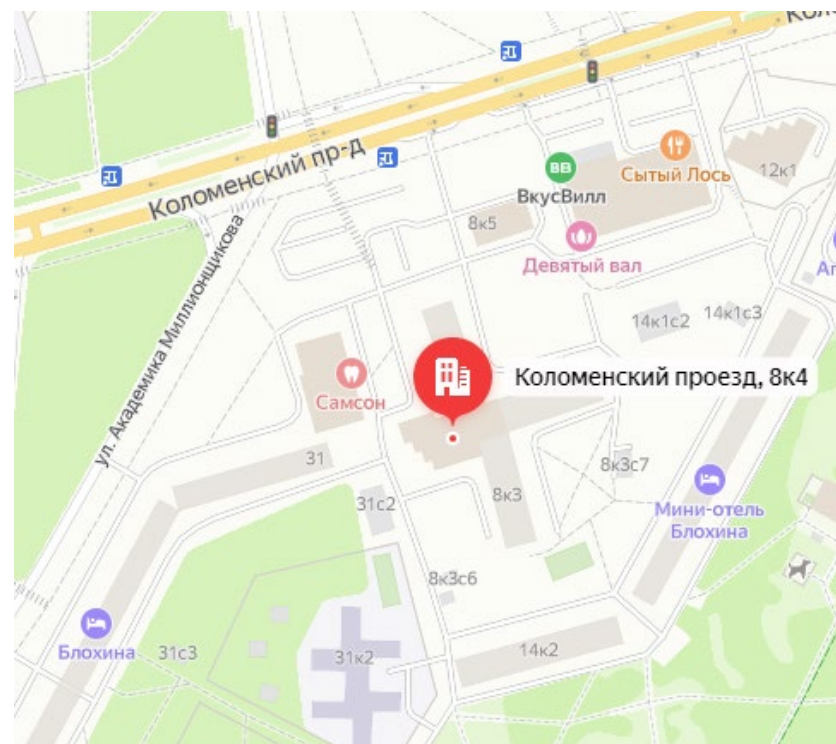


НАШИ КОНТАКТЫ

Производство: 171261, Тверская область, Конаковский р-н, п.г.т. Редкино, ул. Заводская, д.1



Московский офис: 115446, г. Москва, Коломенский проезд, д.8, к. 4.



Телефон: +7 (495) 721-91-24 info@spena.ru www.spena.ru