

ПРОДУКТЫ И ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПЫЛЕПОДАВЛЕНИЯ - ОПЫТ КОМПАНИИ АКВАТЭКО



Махнев Павел Леонидович,
ведущий специалист по маркетингу

Контроль над пылением, или пылеподавление, важно и полезно в тех отраслях промышленности, где необходимо соблюдать определенные нормативы по выбросам пыли. В то же время это улучшает условия труда для сотрудников и увеличивает срок службы оборудования. Уменьшение количества пыли означает лучшие условия труда для рабочих и меньший износ оборудования.

Данная проблема актуальна для предприятий горно-обогатительной отрасли, ГОКов, мест хранения, пере-сыпки, погрузки и разгрузки сыпучих материалов.

ООО «АТЭ» предлагает реагенты и технологии контроля над пылени-

ем. Предлагаемые решения гарантированно справляются со снижением пыления на объектах любого размера, могут использоваться в шахтах, карьерах, на площадках работы дробильного оборудования, в местах транспортировки сыпучих материалов, в непосредственной близости от мест падения материала на конвейерные ленты.

В зависимости от источника пыления, типа обрабатываемого материала, окружающих условий применяются различные реагенты и технологии их применения: распыление, водяной туман, нанесение пены и коркообразование. Каждая из технологий имеет свои преимущества в целях увеличения смачивающего эффекта, увеличения или ограничения использования воды (соответственно — контроль за повышением влажности обрабатываемого материала, проблемы с замерзанием в случае работы при отрицательных температурах), управление эксплуатационными затратами.

При проведении испытаний эффективность предлагаемых решений оценивается как визуальным контролем наличия пыли в рабочих зонах, так и замерами концентрации пыли с фиксацией окружающих условий (влажность, температура, скорость движения воздуха и т. д.)

Решения ООО «АТЭ» успешно рекомендовали себя в ходе опытно-промышленных испытаний и регулярного использования на таких предприятиях, как:

- АО «Михайловский ГОК им. А. В. Варичева» — обработка сыпучего материала участка ЦД

(бункер КСМД) и предотвращение пыления пляжей ЦХХ (пляжи хвостохранилища). Концентрация пыли в воздухе рабочих зон снизилась в несколько раз, а на обработанном раствором реагента АТЕ 7505 участке пляжа ЦХХ отмечено образование корки толщиной 5–10 мм, которая предотвращает пыление данного участка при порывах ветра. Данная корка обладает достаточной стойкостью к воздействию атмосферных осадков, солнечных лучей, а также процессу выветривания, что позволит сократить частоту обработок пляжей ЦХХ до 1–2 раз в сезон.

- аглоцех ПАО «Тулачермет» — обработка сыпучего материала в рабочих зонах молотковых дробилок, корпуса сортировки извести, применение коркообразующего реагента на рудном дворе. По результатам замеров запыленности в рабочей зоне при подаче раствора пены на молотковую дробилку наблюдается снижение концентрации пыли в рабочей зоне как молотковой дробилки до 50%, так и в помещении корпуса сортировки известняка до 25%.
- ОАО «Лебединский ГОК» — коркообразующим реагентом был обработан участок пляжа хвостохранилища площадью 1 Га. В настоящее время ведется наблюдение за обработанным участком пляжа хвостохранилища. Промежуточные проверки подтверждают эффективность обработки, препятствующие пылению свойства образовавшейся корки.



ООО «АТЭ», производство реагентов для обработки воды в промышленности и контроля над пылением; консультационный сервис, поставка оборудования для водоподготовки и очистки стоков, сервисное обслуживание

109431 Москва, ул. Привольная,
д.70, корпус 1; пом. XII, ком.29Т

Тел.: +7 495 229-30-79

E-mail: info@aquateco.ru

www.aquateco.ru

