

Объединение независимых экспертов в области минеральных ресурсов,
металлургии и химической промышленности



ИНФОМАЙН 

исследовательская группа

www.infomine.ru

Обзор рынка реагентов для пылеподавления угля в России, ЕАЭС и мире

Москва
март, 2026



Демонстрационная версия

С условиями приобретения полной версии отчета можно ознакомиться на странице сайта по адресу: <https://infomine.ru/research/27/720>

Общее количество страниц: 121 стр.

Стоимость отчета различных комплектаций поставки:

- 1. Базовая** - файл формата PDF - 96 тыс.рублей
- 2. Расширенная** - файлы формата PDF + Word - 102 тыс.рублей
- 3. Пользовательская** - файлы формата PDF + Word + Excel - 108 тыс.рублей
- 4. Представительская** - файлы формата PDF + Word + в Excel + 2 экз. печатной версии подписанных, прошитых, с подписью генерального директора и скрепленных печатью компании - 113 тыс.рублей
- 5. Максимальная** - файлы формата PDF + Word + в Excel + 2 экз. печатной версии подписанных, прошитых, с подписью генерального директора и скрепленных печатью компании + презентация, изготовленная на основании данных отчета в .ppt - 133 тыс.рублей

Этот отчет был подготовлен экспертами ООО «ИГ «Инфомайн» без использования искусственного интеллекта и исключительно в целях информации. Содержащаяся в настоящем отчете информация была получена из источников, которые, по мнению экспертов Инфомайн, являются надежными, однако Инфомайн не гарантирует точности и полноты информации для любых целей. Инфомайн приложил все возможные усилия, чтобы проверить достоверность имеющихся сведений, показателей и информации, содержащихся в исследовании, однако клиенту следует учитывать наличие неустраняемых сложностей в процессе получения информации, зачастую касающейся непрозрачных и закрытых коммерческих операций на рынке. Исследование может содержать данные и информацию, которые основаны на различных предположениях, некоторые из которых могут быть неточными или неполными в силу наличия изменяющихся и неопределенных событий и факторов. Кроме того, в ряде случаев из-за погрешности при округлении, различий в определениях, терминах и их толкованиях, а также использования большого числа источников, данные могут показаться противоречивыми. Инфомайн предпринял все меры для того, чтобы не допустить очевидных несоответствий, но некоторые из них могут сохраняться.

Информация, представленная в этом отчете, не должна быть истолкована, прямо или косвенно, как информация, содержащая рекомендации по инвестициям. Все мнения и оценки, содержащиеся в настоящем материале, отражают мнение авторов на день публикации и подлежат изменению без предупреждения. Инфомайн не проводит какую-либо последующую работу по обновлению, дополнению и изменению содержания исследования и проверке точности данных, содержащихся в нем. Инфомайн не несет ответственность за какие-либо убытки или ущерб, возникшие в результате использования любой третьей стороной информации, содержащейся в настоящем отчете, включая опубликованные мнения или заключения, а также последствия, вызванные неполнотой представленной информации.

Этот документ или любая его часть не может распространяться без письменного разрешения Инфомайн либо тиражироваться любыми способами. Заказчик имеет право проводить аудит (экспертизу) исследований рынков, полученных от Исполнителя только в компаниях, имеющих членство ассоциации промышленных маркетологов ПРОММАР (<http://www.prommar.ru>) или силами экспертно-сертификационного совета ассоциации ПРОММАР. В других случаях отправка исследований на аудит или экспертизу третьим лицам считается нарушением авторских прав.

Copyright © ООО «ИГ «Инфомайн».

СОДЕРЖАНИЕ

Аннотация	9
Введение	11
1. Краткий обзор мирового рынка реагентов для пылеподавления	13
2. Основные методы борьбы с угольной пылью.....	20
3. Законодательное регулирование мер по пылеподавлению	23
4. Классификация реагентов для пылеподавления, требования к качеству продукции	26
4.1. Классификация реагентов для пылеподавления.....	26
4.2. Требования к качеству продукции	28
5. Производство реагентов для пылеподавления в ЕАЭС.....	31
5.1. Производство в РФ.....	31
ООО «Зиракс» (г. Волгоград).....	34
АО «Каустик» (Волгоградская обл.).....	40
ООО «Волгоградский магниевый завод»	44
АО «Баширская содовая компания» (г. Стерлитамак)	47
ООО «ГалоПолимер-Кирово-Чепецк» (г. Кирово-Чепецк, Кировская обл.) ...	50
ОАО «Соликамский магниевый завод» (Пермский край).....	53
ООО «Новомосковский хлор» (Тульская обл.)	56
Инжиниринговая компания ООО «Брент» (г. Кемерово)	58
ООО «ПКК» («Промышленная компания Кузбасса», г. Кемерово)	62
ООО «Сибтехномаш» (г. Кемерово)	66
ООО «КРУ-Взрывпром» (г. Кемерово)	68
АО «Инновационно-промышленная компания «РН-ХИМ» (г. Уфа)	71
ООО «Завод Спецхимпродукт» (г. Москва).....	74
ООО «Химпром» (г. Кемерово).....	76
ООО «Тотемикс ММТ» (г. Кемерово)	80
ПАО «КуйбышевАзот» (Самарская обл., г. Тольятти)	81
ООО «Завод химреагентов» (г. Новосибирск).....	82
5.2. Производство в Казахстане.....	83
ТОО «Казахстанский завод магнетитовых изделий»	83
6. Внешнеэкономические операции с реагентами для пылеподавления в РФ в 2019-2025 гг.....	85
7. Цены на реагенты для пылеподавления	89
7.1. Цены на внутреннем рынке.....	89
7.2. Экспортные и импортные цены.....	91

8. Потребление реагентов для пылеподавления в угольной отрасли РФ	93
8.1. Краткая характеристика угольной отрасли РФ	93
8.2. Основные потребители реагентов для пылеподавления.....	102
9. Прогноз развития рынка реагентов для пылеподавления угля в РФ до 2030 г.	118
Приложение. Контактная информация производителей реагентов для пылеподавления.....	121

СПИСОК ТАБЛИЦ

- Таблица 1. Физико-химические показатели средства пылеподавления и предотвращения смерзаемости по ГОСТ Р 113.16.01-2020
- Таблица 2. Физико-химические показатели хлористого магния (бишофита) по ГОСТ Р 55067-2012
- Таблица 3. Виды продукции основных российских производителей реагентов для пылеподавления
- Таблица 4. Поставки продукции ООО «Зиракс» угольным предприятиям и производителям реагентов ж/д транспортом в 2019-2025 гг., тыс. т
- Таблица 5. Основные финансовые показатели деятельности ООО «Зиракс» в 2017-2024 гг., млн руб
- Таблица 6. Поставки хлорида магния (бишофита) АО «Каустик» угольным предприятиям и производителям реагентов ж/д транспортом в 2019-2025 гг., тыс. т
- Таблица 7. Основные финансовые показатели деятельности АО «Каустик» в 2017-2025 гг., млрд руб
- Таблица 8. Поставки раствора хлористого магния (бишофита) ООО «Волгоградский магниевый завод» в 2019-2025 гг., тыс. т
- Таблица 9. Основные финансовые показатели деятельности ООО «Волгоградский магниевый завод» в 2017-2021 гг., млн руб
- Таблица 10. Поставки хлористого кальция АО «БСК» угольным предприятиям и производителям реагентов ж/д транспортом в 2019-2025 гг., тыс. т
- Таблица 11. Основные финансовые показатели деятельности АО «БСК» в 2017-2024 гг., млрд руб
- Таблица 12. Поставки хлористого кальция ООО «ГалоПолимер - Кирово-Чепецк» угледобывающим компаниям и производителям реагентов ж/д транспортом в 2019-2025 гг., тыс. т
- Таблица 13. Некоторые финансовые показатели ООО «ГалоПолимер – Кирово-Чепецк» в 2017-2023 гг., млн руб.
- Таблица 14. Поставки раствора хлористого кальция ОАО «СМЗ» производителям реагентов в 2019-2025 гг., тыс. т
- Таблица 15. Основные финансовые показатели деятельности ОАО «СМЗ» в 2017-2024 гг., млн руб
- Таблица 16. Поставки технического хлорида кальция ООО «Новомосковский хлор» в адрес угольных компаний и производителей реагентов в 2023-2025 гг., тыс. т
- Таблица 17. Технические характеристики средства «Антипыль» производства ООО «Брент»
- Таблица 18. Области применения и расход реагента «Антипыль»
- Таблица 19. Основные финансовые показатели деятельности ООО «Брент» в 2017-2024 гг., млн руб
- Таблица 20. Характеристики пылеподавляющих реагентов производства ООО «Промышленная компания Кузбасса»

- Таблица 21. Применение пылеподавляющих реагентов производства ООО «Промышленная компания Кузбасса»
- Таблица 22. Поставки хлорида кальция и хлорида магния в адрес ООО «ПКК» и ООО «ПКК-Якутия» ж/д транспортом в 2020-2023 гг., тыс. т
- Таблица 23. Основные финансовые показатели деятельности ООО «Промышленная компания Кузбасса» в 2017-2024 гг., млн руб
- Таблица 24. Поставки сырьевых компонентов для производства реагентов в ООО «Сибтехномаш» в 2019-2025 гг., тыс. т
- Таблица 25. Основные финансовые показатели ООО «Сибтехномаш» в 2017-2024 гг., млн руб
- Таблица 26. Технические характеристики реагента против пыления производства ООО «КРУ-Взрывпром»
- Таблица 27. Поставки химической продукции ж/д транспортом в ООО «КРУ-Взрывпром» в 2020-2025 гг., тыс. т
- Таблица 28. Поставки хлорида кальция и хлорида магния в адрес АО «ИПК «РН-ХИМ» ж/д транспортом в 2020-2023 гг., тыс. т
- Таблица 29. Основные показатели финансовой деятельности АО «ИПК «РН-ХИМ» в 2017-2025 гг., млн руб
- Таблица 30. Состав и области применения пылеподавляющих реагентов производства ООО «Завод Спецхимпродукт»
- Таблица 31. Основные показатели финансовой деятельности ООО «Завод Спецхимпродукт» в 2017-2025 гг., млн руб
- Таблица 32. Поставки хлористого кальция в адрес ООО «Химпром» в 2019-2025 гг., тыс. т
- Таблица 33. Основные показатели финансовой деятельности ООО «Тотемикс ММТ» в 2017-2025 гг., млн руб
- Таблица 34. Технические показатели ЩСПК производства ПАО «КуйбышевАзот»
- Таблица 35. Основные финансовые показатели ООО «Завод химреагентов» в 2017-2025 гг., млн руб
- Таблица 36. Объем и направление поставок хлористого кальция для производства реагентов для пылеподавления в 2019-2025 гг., т, тыс. \$
- Таблица 37. Получатели импортного хлористого кальция в 2022-2025 гг., тыс. т
- Таблица 38. Цена на хлорид кальция российского и китайского производства в 2024-2026 гг., тыс. руб/т, с НДС
- Таблица 39. Экспортные цены российских предприятий на хлористый кальций в 2019-2025 гг., \$/т
- Таблица 40. Импортные цены на хлористый кальций в 2022-2025 гг., \$/т
- Таблица 41. Объем добычи угля в России по видам в 2007-2025 гг., млн т
- Таблица 42. Некоторые виды работ ООО «АПП «Борей» для морских портов РФ
- Таблица 43. Основные получатели реагентов для пылеподавления на основе хлоридов кальция и хлоридов магния в РФ в 2019-2025 гг., тыс. т
- Таблица 44. Поставки реагентов для пылеподавления в адрес ООО «Эльгауголь» ж.д. транспортом в 2019-2025 гг., тыс. т

Таблица 45. Поставки хлорида кальция и хлорида магния предприятиям АО «Стройсервис» ж/д транспортом в 2021-2025 гг., тыс. т

Таблица 46. Поставки хлорида кальция и хлорида магния в ООО «Сибантрацит» ж/д транспортом в 2019-2025 гг., тыс. т

Таблица 47. Поставки хлорида кальция в подразделения АО «СУЭК» ж/д транспортом в 2020-2025 гг., тыс. т

Таблица 48. Поставки хлорида кальция в ООО «Разрез Кийзасский» ж/д транспортом в 2022-2025 гг., тыс. т

СПИСОК РИСУНКОВ

- Рисунок 1. Динамика производства хлористого кальция ООО «Зиракс» в 2010-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 2. Динамика производства хлорида магния (бишофита) АО «Каустик» в 2019-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 3. Динамика производства хлористого кальция АО «БСК» в 2012-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 4. Динамика производства хлористого кальция ООО «ГалоПолимер – Кирово-Чепецк» в 2009-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 5. Динамика производства хлористого кальция ОАО «СМЗ» в 2009-2025 гг., тыс. т (в пересчете на 100% вещество)
- Рисунок 6. Динамика экспорта хлористого кальция для использования в качестве пылеподавателя в 2019-2025 гг., т, тыс. \$
- Рисунок 7. Динамика импорта хлористого кальция для производства реагентов для пылеподавления в 2022-2025 гг., тыс. т, млн \$
- Рисунок 8. Динамика среднегодовых экспортных и импортных цен на хлористый кальций для пылеподавления в 2019-2025 гг., \$/т
- Рисунок 9. Динамика добычи угля в РФ по видам в 2007-2025 гг., млн т
- Рисунок 10. Региональная структура добычи угля в России в 2023-2025 гг., %
- Рисунок 11. Динамика погрузки угля на сети ОАО «РЖД» (млн т) и доля угля в общем объеме погрузки (%) в 2016-2026 гг.
- Рисунок 12. Динамика перевалки угля в морских портах РФ в 2015-2025 гг., млн т
- Рисунок 13. Динамика потребления реагентов для пылеподавления угля в РФ в 2019-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 14. Динамика добычи угля ООО «Эльгауголь» в 2017-2025 гг., млн т
- Рисунок 15. Прогноз потребления реагентов для пылеподавления в РФ в период до 2030 г., тыс. т (в натуральном выражении)

Аннотация

Настоящий отчет является **первым изданием** исследования рынка реагентов для пылеподавления в угольной отрасли в России, ЕАЭС и мире.

Цель исследования – анализ текущего состояния рынка реагентов для пылеподавления угля и прогноз его развития на период до 2030 г.

Объектом исследования являются реагенты для пылеподавления угля - реагенты на основе хлоридов кальция и магния, а также многокомпонентные составы.

Хронологические рамки исследования: 2019-2025 гг., 2026-2030 гг. – прогноз.

География исследования: Россия – комплексный подробный анализ рынка, другие страны ЕАЭС – общий анализ рынка, мировой рынок – краткая характеристика.

Данная работа является кабинетным исследованием. В качестве **источников информации** использовались данные статистических комитетов стран ЕАЭС (в том числе Росстата, Национального статистического комитета Республики Беларусь, Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан); международные базы данных ООН (UNdata), World Bank, Eurostat; данные международной и европейской торговли (UN Comtrade, Trade Map); Федеральной таможенной службы РФ (до 2022 г.); Единой информационной системы в сфере закупок; статистики железнодорожных перевозок; базы СБИС; зарубежных специализированных компаний; годовых и квартальных отчетов эмитентов ценных бумаг; отраслевой и региональной прессы, материалов конференций, интернет-сайтов предприятий-производителей и потребителей исследуемой продукции; научно-технической литературы (elibrary и др.), база патентов ФИПС; база данных «Инфомайн» и т.д.

Отчет состоит из **9 частей**, содержит **121** страницу, в том числе **48** таблиц, **15** рисунков и Приложение.

Первая глава отчета посвящена краткому обзору мирового рынка реагентов для пылеподавления.

Во **второй** главе описаны основные способы борьбы с угольной пылью.

Третья глава отчета посвящена законодательному регулированию мер по пылеподавлению в угольной отрасли.

В **четвертой** главе дана классификация реагентов для пылеподавления, а также приведены требования к качеству выпускаемой продукции.

Пятая глава посвящена производству реагентов для пылеподавления в ЕАЭС. В ней приведены данные о производителях этой продукции в России и Казахстане, номенклатуре и объемах выпускаемой продукции, направлениях и объемах поставок, а также об основных финансово-экономических показателях деятельности предприятий.

В **шестой** главе отчета проанализированы данные о внешнеэкономических операциях с реагентами для пылеподавления в России (2019-2025 гг.), определены основные направления и объемы поставок данной продукции.

В **седьмой** главе отчета приведены данные о внутренних ценах на реагенты для пылеподавления в России, а также о динамике экспортно-импортных цен (2019-2025 гг.).

Восьмая глава отчета посвящена анализу внутреннего потребления реагентов для пылеподавления угля в РФ. В ней приведена общая характеристика угольной отрасли РФ в 2007-2025 гг., определены крупнейшие потребители данной продукции.

В заключительной, **девятой** главе отчета приводится прогноз потребления реагентов для пылеподавления угля в России до 2030 г.

В **Приложении** к отчету приведена контактная информация производителей реагентов для пылеподавления в РФ и Казахстане.

Целевая аудитория исследования:

- участники рынка реагентов для пылеподавления угля – производители, потребители, трейдеры;
- потенциальные инвесторы.

Предлагаемое исследование претендует на роль *справочного пособия* для служб маркетинга и специалистов, принимающих управленческие решения, работающих на рынке реагентов для пылеподавления.

Введение

Вопрос пылеподавления актуален для всех горнодобывающих предприятий. Борьба с пылью имеет большое социальное и экологическое значение, поэтому поиск и внедрение высокоэффективных передовых способов и средств пылеподавления – важная задача современных компаний.

Россия входит в число крупных мировых игроков угольного рынка, в последние годы объем добычи угля в стране держится на уровне порядка 440 млн т/год.

Добыча и транспортировка угля сопровождается большим выбросом пыли, оказывая негативное воздействие на условия труда и экологическую обстановку прилегающих территорий.

Пыль образуется на всех этапах производственной деятельности угледобывающих компаний – в процессе добычи, погрузки, переработки на обогатительных фабриках, транспортировки, перевалки в портах и пр.

На объектах, где проблема стоит наиболее остро, наблюдается снижение эффективности труда и производительности оборудования, повышается риск возникновения аварийных ситуаций, также наносится вред здоровью сотрудников угольных компаний и жителям близлежащих населенных пунктов.

Наиболее распространенным и традиционным способом борьбы с пылеобразованием является «мокрое» пылеподавление – орошение водой грунтовых технологических дорог, штабелей, мест складирования и погрузки угля и пр.

Однако основным недостатком этого метода является быстрое высыхание воды и необходимость повторного орошения, особенно в теплую погоду.

Также вода неприменима для использования в холодное время года, когда необходимо применять меры не только против повышенного пылеобразования в морозную погоду, но и использовать специальные средства против смерзания угля.

Применение специальных химических реагентов для пылеподавления является более эффективным и современным решением проблемы.

В настоящее время на российском рынке представлен широкий ассортимент реагентов для пылеподавления, разработанных отечественными компаниями, которые различаются составом, механизмом действия, сферой применения, длительностью эксплуатационных свойств.

Высокая эффективность метода привела к бурному росту рынка реагентов для пылеподавления угля в РФ в 2021-2023 гг., в настоящее время орошение с использованием реагентов является одной из широко распространенных технологий пылеподавления.

Эта технология решает комплекс критически важных задач: снижение негативного воздействия на окружающую среду и здоровье населения, минимизация профессиональных заболеваний работников, предотвращение экономических потерь ценного продукта при транспортировке и хранении, а

также повышение уровня промышленной безопасности за счет снижения риска взрывов и самовозгорания угольной пыли.

По механизму действия реагенты классифицируются на коркообразующие, создающие защитный слой на неподвижных поверхностях (штабели, отвалы), и смачивающие, которые агломерируют частицы пыли в движущемся материале (конвейеры, транспорт).

Многие составы являются многофункциональными, совмещая пылеподавление с антисмерзающими свойствами, что особенно актуально для суровых климатических условий России.

Внедрение реагентов экономически выгодно, так как позволяет сократить расход воды, уменьшить износ оборудования и избежать значительных потерь угля, которые, по некоторым оценкам, могут достигать одного вагона на каждые 60 отправленных.

В настоящий момент на российском рынке существуют различные технологии с использованием совершенно разных реагентов, начиная от продуктов - отходов химических производств и заканчивая предложениями современных специализированных пылеподавляющих материалов, разработанных для конкретных задач.

1. Краткий обзор мирового рынка реагентов для пылеподавления

Образование пыли в процессе антропогенной деятельности является серьезной экологической и социальной проблемой. Твердые частицы диаметром менее 10 мкм (PM10) и диаметром менее 2,5 мкм (PM2,5) являются одними из самых опасных загрязнителей воздуха. Согласно директиве ЕС (1999/30/EG), среднесуточные значения PM10 не должны превышать 50 мкг/м³ более чем 35 дней в году.

Чистый воздух считается базовым условием здоровья и благополучия человека. Снижение объемов пылеобразование в настоящее время является неотъемлемой частью экологической политики промышленных предприятий.

Мировое производство реагентов для пылеподавления в настоящее время оценивается в XXX млрд \$. Оценки объема рынка отличаются у разных источников, вместе с тем экспертное сообщество сходится во мнении, что данный рынок будет расти со среднегодовым темпом (CAGR) от 3,7% до 6,7% и к 2034 г. достигнет XXX млрд \$.

По оценке *Mordor Intelligence*, объем рынка реагентов для пылеподавления в 2025 г. составил XX млрд \$, в период 2026-2031 гг. рынок будет расти со среднегодовым темпом XX% и увеличится с XX млрд \$ в 2026 г. до XX млрд \$ в 2031 г.

Положительная динамика рынка будет обусловлен ужесточением экологических норм и стандартов охраны труда в отношении содержания твердых частиц (PM2.5 и PM10) в атмосфере и рабочих зонах, и растущим вниманием к вопросам охраны труда и технике безопасности в тех отраслях промышленности, для которых пылеобразование является значимой проблемой – в первую очередь, это горнодобывающая промышленность и строительная отрасль.

Также факторами, оказывающими влияние на рост рынка реагентов для пылеподавления будут увеличение объемов добычи полезных ископаемых и рост объемов строительства, особенно в Азиатско-Тихоокеанском регионе.

Производство реагентов для пылеподавления сосредоточено в тех странах, где имеются крупные производственные мощности в химической промышленности, а также есть значительный внутренний спрос со стороны горнодобывающей и строительной отраслей.

Ведущим мировым производителем и экспортером реагентов для пылеподавления является Китай, на эту страну, по экспертным оценкам, приходится до XX% мирового экспорта данной продукции (XX тыс. т/год).

Лидирующая позиция в объемах производства реагентов для пылеподавления в Китае обусловлена огромным внутренним спросом - Китай является крупнейшим мировым производителем угля с объемом добычи в 2025 г. порядка XX млрд т/год, также в стране ведется добыча других полезных ископаемых, реализуются масштабные инфраструктурные проекты.

Среди других крупных стран-производителей реагентов для пылеподавления можно отметить США, Германию, Индию, Бразилию.

США занимают 2-ю позицию в рейтинге производителей, также страна является лидером по инновационным решениям в области борьбы с пылью. Это обусловлено, как строгими экологическими стандартами Агентства по охране окружающей среды (EPA), так и наличием мощной сырьевой базы (значительная часть мировой добычи хлорида магния обеспечивается запасами Great Salt Lake в штате Юта) и развитой химической промышленности.

Ежегодный объем экспорта реагентов для пылеподавления в США составляет порядка XXX тыс. т. Также страна является крупным импортером данной продукции – внутренний спрос оценивается в XX тыс. т/год реагентов.

Ведущим европейским производителем реагентов для пылеподавления является Германия, страна экспортирует порядка XX тыс. т/год данной продукции.

Европейские производители отдают предпочтение высококачественным, экологически чистым и соответствующим нормативным требованиям рецептурам.

Для регионального рынка характерно предпочтение полимерных эмульсий и связующих на основе лигнина хлоридам, последние считаются менее экологичными реагентами в части воздействия на окружающую среду.

Индия является крупным игроком на рынке реагентов для пылеподавления – страна входит в число быстро развивающихся экономик мира> в Индии активно растет горнодобывающий сектор, масштабные государственные инвестиции способствуют реализации крупных инфраструктурных проектов.

Индия расширяет производственные мощности по выпуску реагентов для пылеподавления для удовлетворения внутреннего спроса, а также для увеличения экспортных поставок, которые в настоящее время оцениваются в XX тыс. т/год.

В то же время страна является одним из крупных мировых импортеров данной продукции, импортные поставки составляют порядка XX тыс. т/год.

В настоящее время на рынке реагентов для пылеподавления представлен широкий ассортимент продукции для различных применений.

По химическому составу можно выделить следующие основные группы веществ:

- неорганические гигроскопические соли (хлориды кальция и магния (бишофит);
- минеральные масла;
- лигносульфонаты;
- нефтяные смолы;
- полимерные эмульсии;
- пылеподаватели на основе ПАВ (поверхностно-активных веществ);
- смолы и битумные эмульсионные продукты.