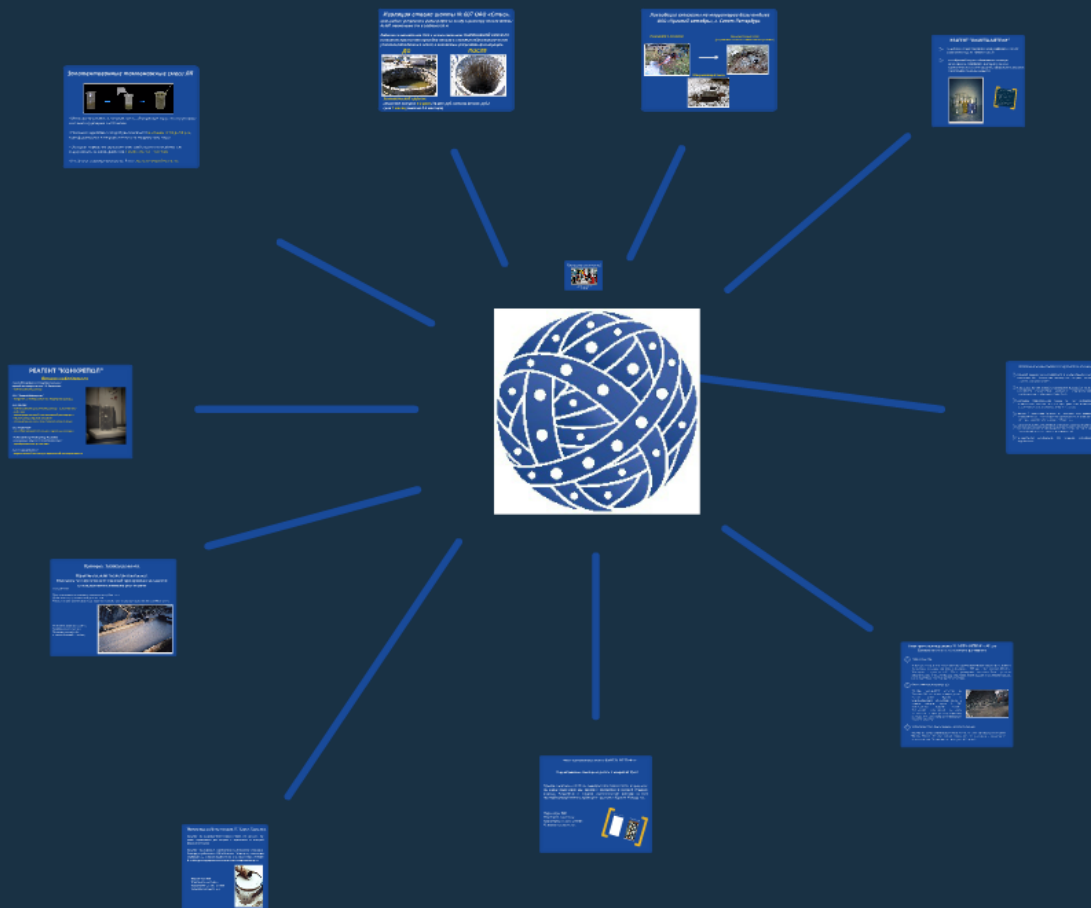


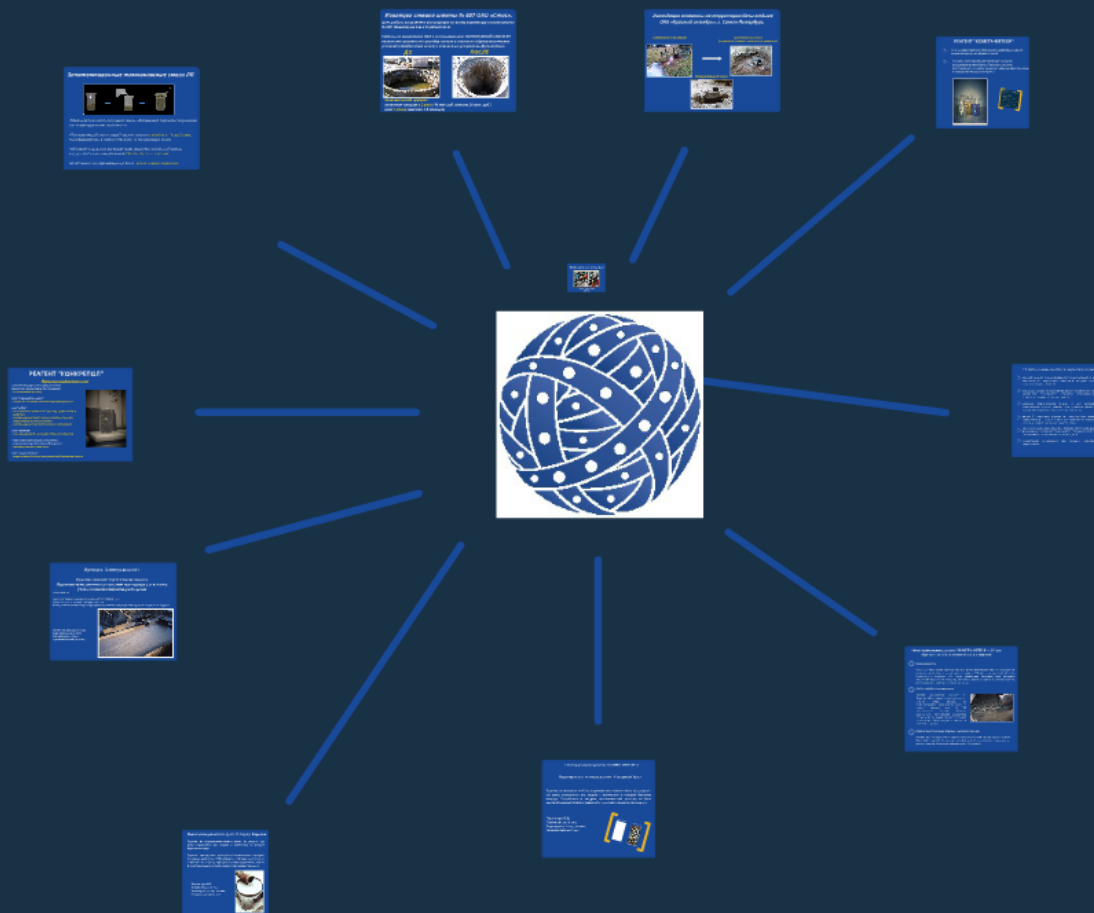
Водорастворимые реагенты для бурения скважин



ООО "Торговый дом "ОРГПОЛИМЕРСИНТЕЗ"

Санкт-Петербург, 740-17-54
ORGPOL.RU

Водорастворимые реагенты для бурения скважин



ООО "Торговый дом "ОРГПОЛИМЕРСИНТЕЗ"

Санкт-Петербург, 740-17-54

ORGPOL.RU

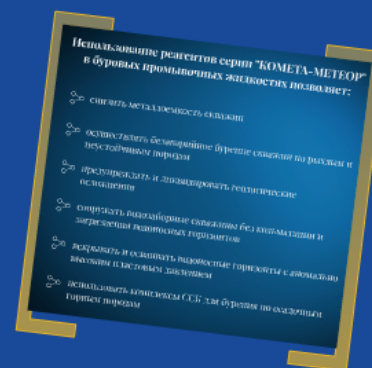
РЕАГЕНТ "КОМЕТА-МЕТЕОР"



15-45% водный раствор сополимера карбоновых кислот акрилового ряда, их эфиров и солей



гелеобразный вид что обеспечивает высокую реакционную способность быструю и полную растворимость в водных средах без образования агрегатов и выпадения твердого вещества



Использование реагентов серии "КОМЕТА-МЕТЕОР" в буровых промывочных жидкостях позволяет:

- ❧ снизить металлоемкость скважин
- ❧ осуществлять безаварийное бурение скважин по рыхлым и неустойчивым породам
- ❧ предупреждать и ликвидировать геологические осложнения
- ❧ сооружать водозаборные скважины без кольматации и загрязнения водоносных горизонтов
- ❧ вскрывать и осваивать водоносные горизонты с аномально высоким пластовым давлением
- ❧ использовать комплексы ССК для бурения по осадочным горным породам

Отличия от отечественных и зарубежных аналогов:

- высокий уровень термостабильности и растворимость в водных суспензиях без образования агломератов, твердого остатка и выделения вредных веществ;
- сохранение низких уровней фильтрации и условной вязкости при обогащении промывочных жидкостей минерализованными пластовыми водами (до 1000 мг/литр Ca^{2+});
- снижение гидравлических потерь за счет нелинейности реологических свойств реагента при движении промывочных жидкостей в бурительных трубах и стволе скважины;
- низкая T замерзания (реагент не замерзает при понижении температуры до -100°C) и полным восстановлением своих свойств после циклического замораживания-оттаивания;
- высокая степень совместимости с применяемыми на предприятии (базовыми) реагентами для промывочных жидкостей и адаптации к горно-геологическим условиям месторождений;
- экологическая безопасность для человека, животных и гидробионтов

Опыт применения реагента "КОМЕТА-МЕТЕОР-13М" для бурения скважин с глинистыми растворами



Мирненская ГРЭ.

Использование реагента при бурении по водочувствительным гипсам. При конечном расширении скважины под обсадную колонну в ПЖ был введен реагент «Комета-Метеор-13» в пределах 0,8%. После расширения скважины была проведена кавернометрия, которая показала, отсутствие новых каверн и увеличения каверн, образовавшихся ранее при бурение скважины.



ФГУП «ИМГРЭ», Рязанская обл.

Бурение разведочных скважин на Брикетно-Желтухинском месторождении. Поиски рения. Бурение по водонасыщенным отложениям песка с полным отбором керна. В ПЖ использовался Реагент "Комета-Метеор-13М", позволивший обеспечить выход керна по продуктивному горизонту не менее 90%. Было найдено и поставлено на баланс 5 т рения.



Мирненская ГРЭ.Алроса-Поморье. Архангельская обл.

Бурение по слабосцементированным песчаникам. В ПЖ использовался Реагент "Комета-Метеор-13М". Обеспечение устойчивости стенок скважины, снижение ее металлоемкости. Увеличение выхода керна с 80% до 100%.

Опыт применения реагента "КОМЕТА-МЕТЕОР-17"

Воронцовское месторождение. Северный Урал.

Бурение комплексом ССК по водочувствительным глина, на разрезах, где ранее произошли две аварии с прихватом и потерей бурового снаряда. Разработан и внедрен малоглинистый раствор на базе местной комовой глины с добавкой 1 % реагента «Комета-Метеор-17».

Параметры ПЖ:

Плотность 1,03 г/см³;

Водоотдача 5-6 см³/30 мин;

Условная вязкость 19 с



"КОМЕТА-МЕТЕОР-17"



полимер РНРА, Drispak



Поисковые работы на уран. П. Карку, Карелия.

Бурение по водочувствительным глина, на разрезе, где ранее произошли две аварии с прихватом и потерей бурового снаряда.

Бурение проводилось одинарным колонковым снарядом. Благодаря добавкам в ПЖ «Кометы – Метеор 17» скважина глубиной 210 м была пройдена на всю проектную глубину без обсадки водочувствительных глин мощностью 90 м.

Параметры ПЖ:

Плотность 1,05 г/см³;

Водоотдача 5-6 см³/30 мин;

Условная вязкость 20 с



Приморск. Ленинградская обл.

Бурение скважин под тепловые насосы.

**Изоляция четвертичных отложений при проходке скважин с
утяжеленными глинистыми растворами**

ПАРАМЕТРЫ:

Кровля напорного водоносного горизонта на глубине 22 м

Дебит 18-20 м³/ч, статический уровень +11 м

Утяжеленный глинистый раствор, приготовленный с использованием реагента «Комета-Метеор-17»

Плотность раствора 1,7 г/см³

Водоотдача 5 см³/30 мин.

Условная вязкость 95 с.

Суточный отстой 0,01 г/см³



РЕАГЕНТ "КОНКРЕПОЛ"

Патентообладатели

*Санкт-Петербургский государственный
горный институт имени Г.В. Плеханова:*

- тампонажный раствор

ООО "ТюменНИИгипрогаз"

- покрытие антикоррозионное модифицирующее

ОАО "РИТЭК"

- тампонажный цементный раствор селективного действия

- полимерцементный тампонажный раствор для низкотемпературных скважин

- полимерцементная тампонажная композиция

ОАО "ГАЗПРОМ"

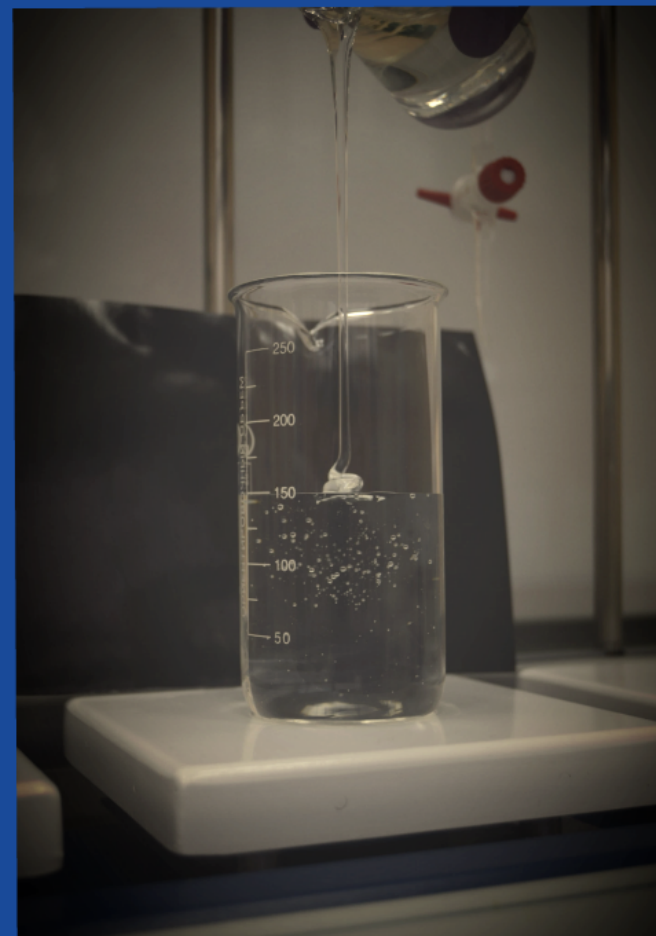
- гелеобразующий состав для глушения скважин

*"Тюменский научный центр Академии
инженерных наук Российской Федерации"*

- преобразователь ржавчины

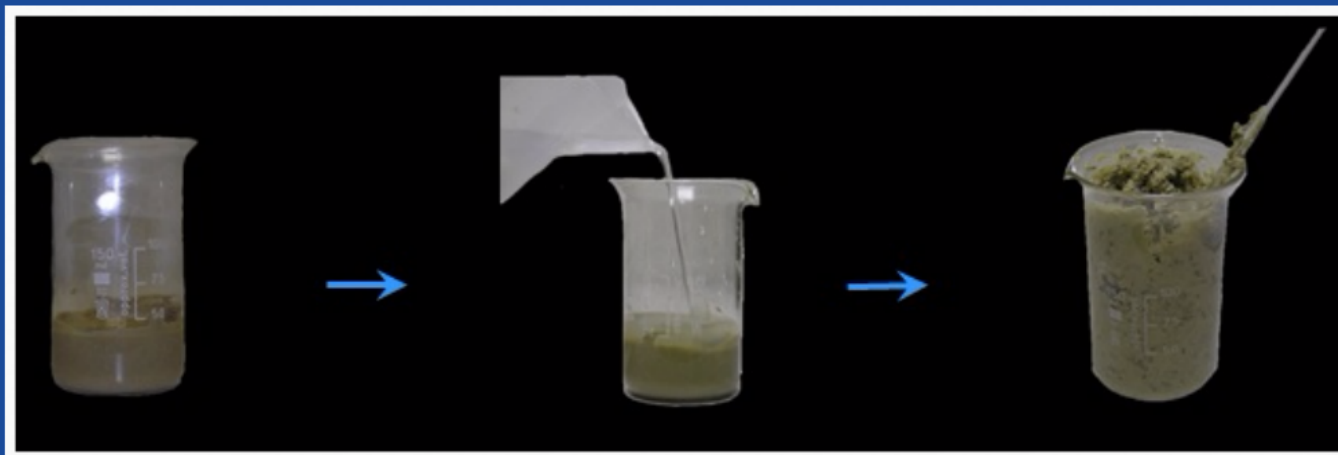
ОАО "СевКавНИПИгаз"

- эмульсионный состав для временной изоляции пласта



Prezi

Запатентованные тампонажные смеси ЛП



- Мелкодисперсная полимерная смесь, обладающая гидроизолирующими и колюматизирующими свойствами
- При взаимодействии с водой увеличивается в объёме от 10 до 50 раз, трансформируясь в гигроскопичную не твердеющую массу
- Обладает хорошими адгезионными свойствами и способностью выдерживать высокие давления. Плотность 1,2 – 1,3 г/см³
- Устойчива к минерализации до 50 г/л, экологически безопасна.



Изоляция ствола шахты № 607 ОАО «Стис».

Цель работ: устранение фильтрации по всему периметру ствола шахты № 607, диаметром 9 м и глубиной 26 м.

Работы по возведению ПФЭ с использованием ТАМПОНАЖНОЙ СМЕСИ ЛП позволили произвести проходку ствола в сложных гидрогеологических условиях (обводненные пески) и полностью устранить фильтрацию.

ДО



ПОСЛЕ



Экономический эффект:

снижение затрат **в 2 раза** (10 млн руб. вместо 20 млн. руб.)

всего 1 месяц (вместо 4-5 месяцев)



Ликвидация скважины на территории базы отдыха ОАО «Красный октябрь», г. Санкт-Петербург.

Скважина с изливом



**Промежуточный этап
(устранение изливов и закоронных перетоков)**



Завершающий этап



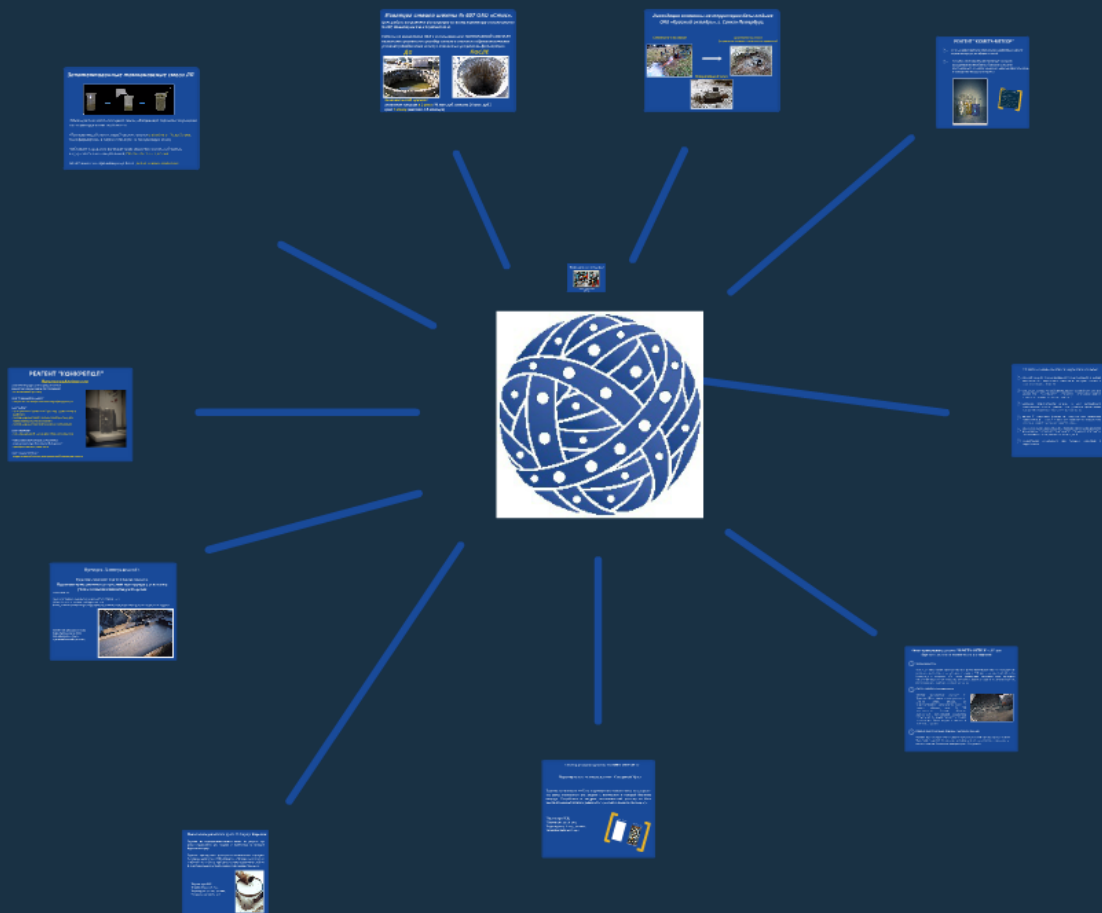
Благодарю за внимание!



Санкт-Петербург, 740-17-54

ORGPOL.RU

Водорастворимые реагенты для бурения скважин



ООО "Торговый дом "ОРГПОЛИМЕРСИНТЕЗ"

Санкт-Петербург, 740-17-54
ORGPOL.RU