НПП РУСХИМСИНТЕЗ

Высокотехнологичные современные материалы для транспортного и промышленно-гражданского строительства.

Sk Участник

О КОМПАНИИ

Основное направление деятельности **ООО «НПП «РусХимСинтез»** - разработка высокоэффективных гибридных полимерных материалов для защиты и ремонта в строительстве и промышленности

Компанией исследуются, разрабатываются и внедряются полимерные материалы с новым комплексом свойств, обеспечивающие повышенные защитные свойства, больший ресурс эксплуатации, высокую эффективность и технологичность применения.

Некоммерческая организация Фонд развития Центра разработки и коммерциализации новых технологий

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о внесении записи в реестр участников проекта о присвоении статуса участника проекта создания и обеспечения функционирования инновационного центра «Сколково»

Настоящим подтверждается, что в соответствии с Федеральным законом «Об инновационном центре «Сколково» внесена запись в реестр участников проекта о присвоении статуса участника проекта создания и обеспечения функционирования инновационного центра «Сколково»

Общество с ограниченной ответственностью «Научно Производственное Предприятие «РусХимСинтез»

ООО «НПП «РусХимСинтез»

Основной регистрационный номер 1122133

Дата внесения записи в реестр участников проекта «18» апреля 2018 г.

И.А. Дроздов

М.П.

«18» апреля 2018 г.

10 №0002551

С 2018 года, компания ООО «НПП «РусХимСинтез» является участником проекта создания и обеспечения функционирования **Инновационного Центра «Скоково».**

Компании установлен Инновационный приоритет: «Строительные и изоляционные материалы и конструкции для зданий, сооружений и объектов инфраструктуры и технологии производства таких материалов и конструкций».

Sk Участник

ПРОБЛЕМА НА РЫНКЕ

Мировая тенденция в строительстве - это увеличение инвестиций на ремонт по сравнению с инвестициями на новое строительство.

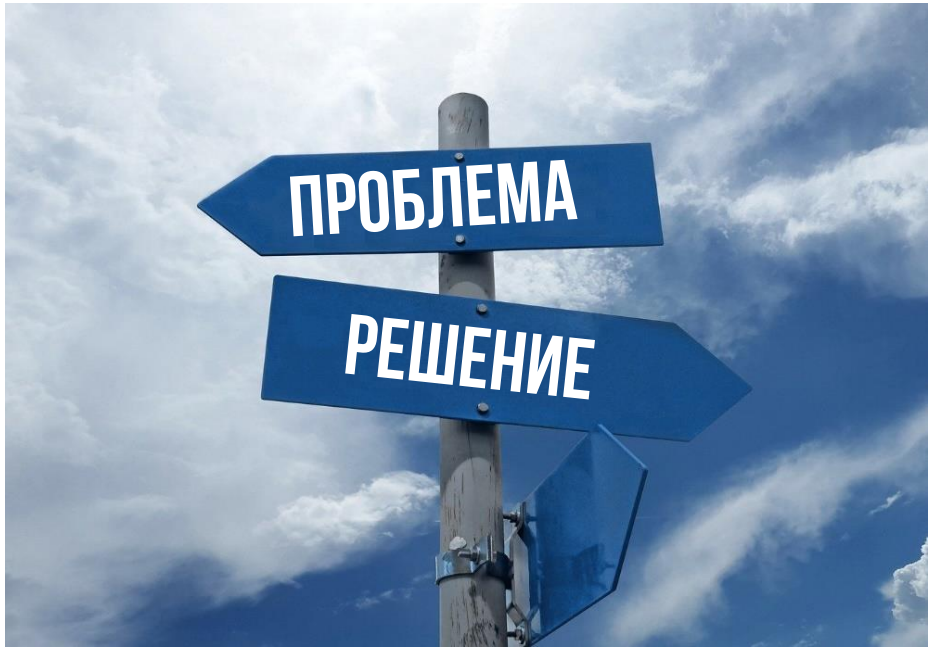
В РФ в настоящее время высокий износ основных фондов, включая здания, сооружения и конструкции, а также, большое количество старой инфраструктуры, большая протяженность территории и тяжелые климатические условия, делают вопросы содержания инфраструктуры и, соответственно, вопросы эффективности применяемых материалов, определяющими.

Одним из наиболее быстрых и эффективных для государственного бюджета механизмов повышения энергоэффективности экономики, является использование современных полимерных материалов, в таких ключевых сегментах, как жилищно-коммунальное хозяйство, дорожное и жилищное строительство.

В рамках проекта ИЦ Сколково нами разработаны инновационные гибридные полимерные материалы, которые удовлетворяют самым современным и разнонаправленным требованиям по эластичности, сохранению эластичности, прочности, износостойкости и стойкости к атмосферным воздействиям, а также возможности применения при неблагоприятных атмосферных условиях, включая отрицательные температуры.

ООО «НПП «РусХимСинтез» располагает собственными научно-исследовательскими лабораториями и производственными мощностями для выпуска широкого ассортимента материалов. Наши продукты зарекомендовали себя, как в новом строительстве, так и на объектах капитального ремонта и реконструкции.

Одной из основных целей Компании было создание продуктов в рамках программы импортозамещения. Все предложенные материалы отличаются превосходными характеристиками, не уступают зарубежным аналогам, а по ряду критериев и превосходят их.



Sk Участник

РЕШЕНИЕ – ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ МАГИТЕКС

Полимербетон на основе связующего Магитекс® Р 40

- Готовый к применению быстротвердеющий полимербетон на основе смол метилметакрилата (ММА) с использованием наполнителей.
- Материал отверждается методом реактивной полимеризации при введении строго дозированного количества Магитекс Инициатор.
- Материал после отверждения представляет собой полимербетонный компаунд с высокой прочностью на сжатие, на растяжение при изгибе, высокой износостойкостью и химической стойкостью.
- Материал имеет высокую щелочестойкость, очень высокую стойкость к ультрафиолету и другим атмосферным воздействиям.
- Материал может применяться в диапазоне температур от -30 до + 35 °С. Материал набирает полную прочность в течение 1 – 3 часов в зависимости от температуры основания и окружающей среды.

Гидроизоляционная система Магитекс®

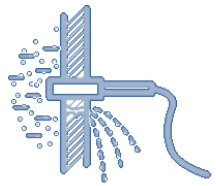
Материалы **Магитекс Р** и **Гидроизоляция Магитекс** являются гибридными полимерными материалами изготавливаемыми на основе полиметилметакрилата (ПММА) и уретанакрилата, которые содержат своем составе растворителей.
Материалы отверждаются радикальной полимеризацией по двойным связям, процесс полимеризации происходит под действием инициатора полимеризации – пероксида.
Покрытия на основе материалов **Магитекс** состоят из следующих основных компонентов:

1. связующее **Магитекс Р**;
2. **Гидроизоляция Магитекс**;
3. инициатор полимеризации **Магитекс Инициатор**;

Компоненты смешиваются непосредственно на строительной площадке.

Sk Участник

РЕШЕНИЕ - МАТЕРИАЛЫ МАГИТЕКС ИНЪЕКЦИЯ



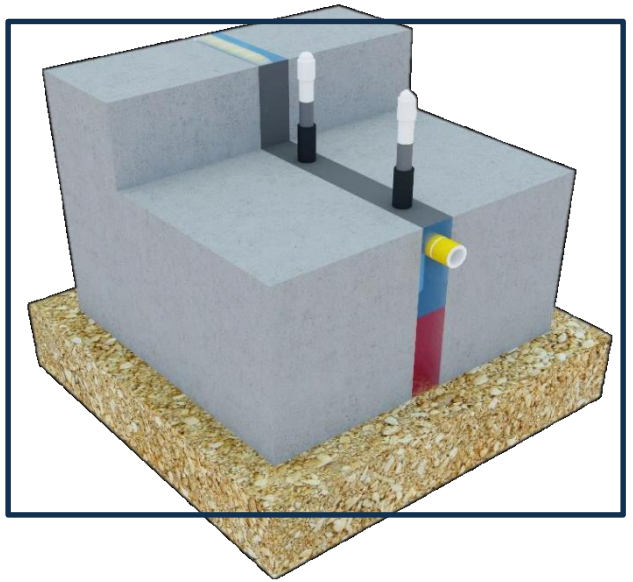
Возможность устранения любых видов протечек

Длительный срок службы

Стойкость к деформациям при сильном водонапоре

Экологически чистый продукт

Составы на основе полиуретановых смол
Полиуретановые смолы и пены предназначены для гидроизоляция подземных сооружений.



Составы на основе акрилатных смол
Акрилатные гели имеют высокую эластичность и пониженный модуль упругости.

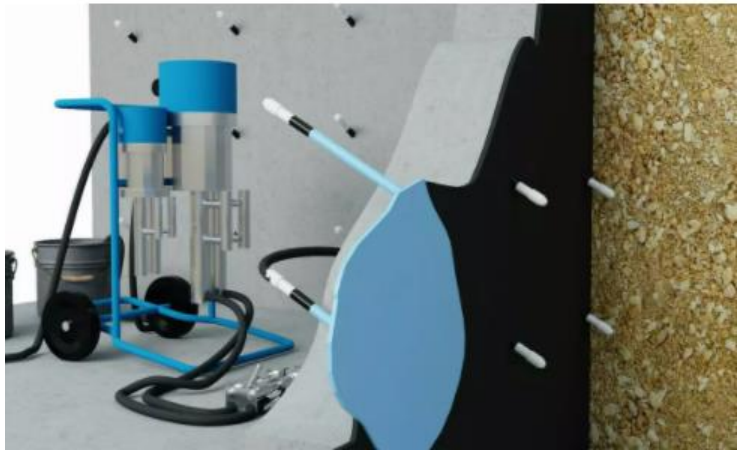
Составы на основе эпоксидных смол
Эпоксидные смолы используются в качестве грунтования и склеивания в строительстве.

Sk Участник

РЕШЕНИЕ - МАТЕРИАЛЫ МАГИТЕКС ИНЪЕКЦИЯ

Полиуретановые смолы получили распространение благодаря высокой прочности и эластичности. Отличаются атмосферостойкостью, стойкостью к маслам и растворителям, водостойкостью, газонепроницаемостью и высокими диэлектрическими свойствами. Устойчивы ко многим видам деформации, действию микроорганизмов, обладают значительным уровнем сопротивления гидролизу. Полиуретановые смолы применяются для закрытия или наполнения сухих и влажных трещин, санации подземных конструкций, заполнении трещин и внутренних пустот фундамента, гидроизоляции сооружений.

Акрилатные гели являются самыми востребованными на сегодня материалами для инъекционной гидроизоляции, за счет своей плотности, равной плотности воды, акрилаты способны полимеризироваться в присутствии воды, и создавать за короткое время единое целое с материалом несущей конструкции, будь то бетон, кирпич или бутовый камень. Преимуществом инъектирования акрилатными гелями является возможность регулировки сроков застывания. Защитную мембрану этими составами можно создать как внутри несущего материала, так и на границе с грунтом



Эпоксидные компаунды применяются в качестве инъекционных составов, связующих и грунтовок. Материалы отверждаются при низких температурах и в условиях высокой влажности, имеют хорошую адгезию к поверхностям с повышенной влажностью. Материалы имеют слабый запах и пониженную токсичность и не вызывают аллергических реакций и дерматитов. Обеспечивают склеивание строительных конструкций методом инъектирования с целью восстановления монолитности, непроницаемости и прочностных показателей.

Sk Участник

РЕШЕНИЕ - МАТЕРИАЛЫ МАГИТЕКС ИНЪЕКЦИЯ

Полиуретановые инъекции

- Смолы для укрепления строительных конструкций и горных пород
- Для остановки водопритоков
  - Гидрофобные пены и смолы
  - Гидрофильные пены и смолы
- Пены высокопрочные для заполнения пустот и промежутков

Акрилатные гели

- Эластичные гели
- Структурированные гели
- Высоко - Структурированные гели

Эпоксидные инъекции

- Эпоксидные смолы для склеивания строительных конструкций

Sk Участник

РЫНОК/ ПЕРСПЕКТИВА

1. Рост объёма потребления по всем указанным выше продуктам на 5-7% в год – **мы готовы удовлетворить спрос.**

2. Существенная доля импортных материалов (60-80% в зависимости от продукта) – **мы готовы поставлять схожие по свойствам – лучшие по качеству материалы.**

3. Среди российских производителей нет ни одного более или менее крупного игрока и/или сильного бренда. Особенно это касается сложных в производстве материалов (гидроизоляция уретан-акрилат, акрилатные инъекции) – **мы готовы занять это место.**

4. Существующая химическая база в России позволяет отчасти нивелировать курсовые риски и риски санкционные, что уже сказывается при принятии решений – **по ряду продуктов у нас до 80% из отечественного сырья**

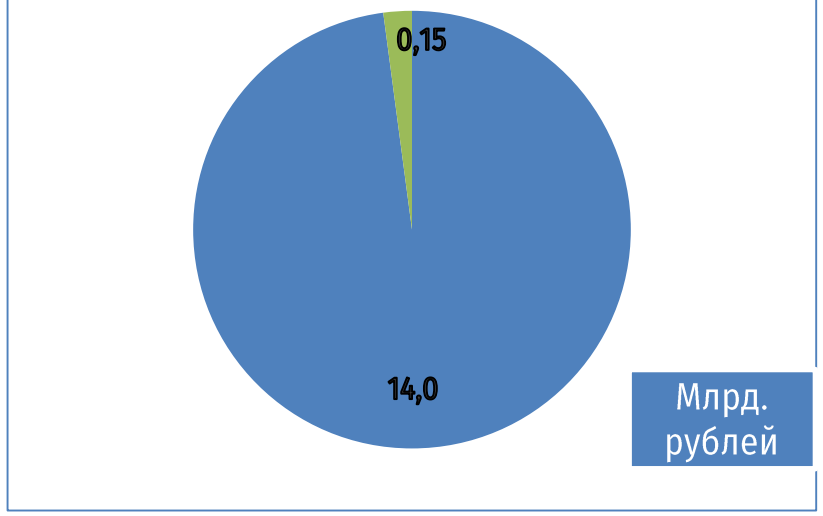
5. Новинки крайне сложно внедряются на российском рынке в виду того, что импортёры не везут их сюда, у российских производителей нет возможности внедрять их – **мы готовы внедрять и продвигать наши продукты**

Sk Участник

РЫНОК/ ПЕРСПЕКТИВА

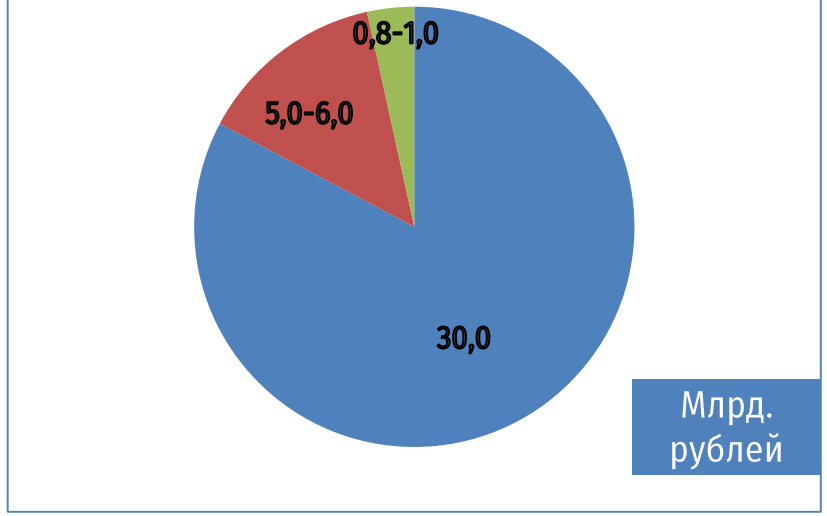
2020 год
Актуальная линейка продуктов

- Инъекционные материалы (полиуретановые и эпоксидные смолы, акрилатные гели)
- Гидроизоляция (уретан-акрилат, полиуретан, ПММА)
- Нестираемые покрытия



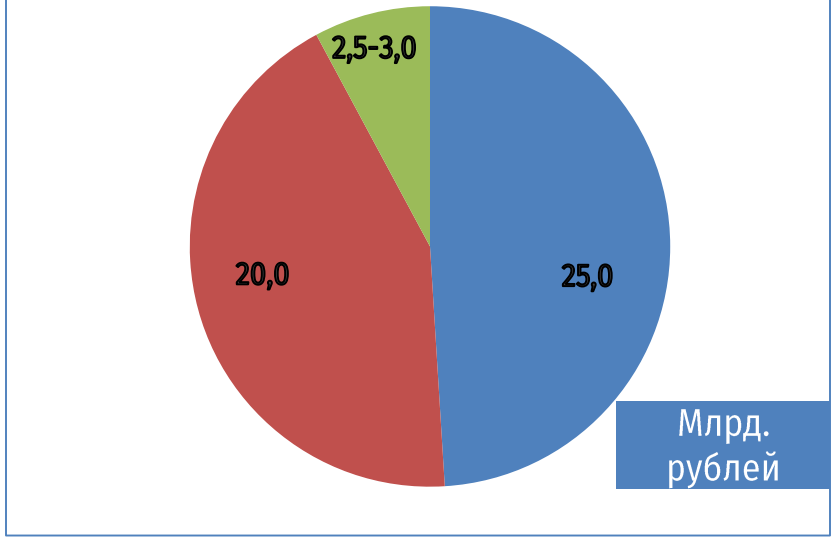
2025 год
Массовые направления готовые к запуску

- Покрытия для полов промышленных и гражданских объектов на основе полиуретанов, уретан-акрилатов и эпоксидных составов
- Антикоррозийные материалы последнего поколения



2030 год
Долгосрочная производственная программа

- Материалы для строительства поземных сооружений (обеспечивающие проходку, тампонажные, склеивающие и прочее)
- Специальные покрытия с повышенными эксплуатационными свойствами (термостойкие, радиационно-стойкие, взрывостойкие и прочее)



Примечание:
1. Запуск производственной программы 2030 возможен и в 2025 году, все технологии разработаны и находятся в стадии готового к производству промышленного образца)
2. Доля рынка дана в объёмах 2020 года

Общий объём рынка
Доля НПП РХС при участии стратегического партнёра с 2021 года
Доля НПП РХС без участия стратегического партнёра

Sk Участник

ОБЪЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА

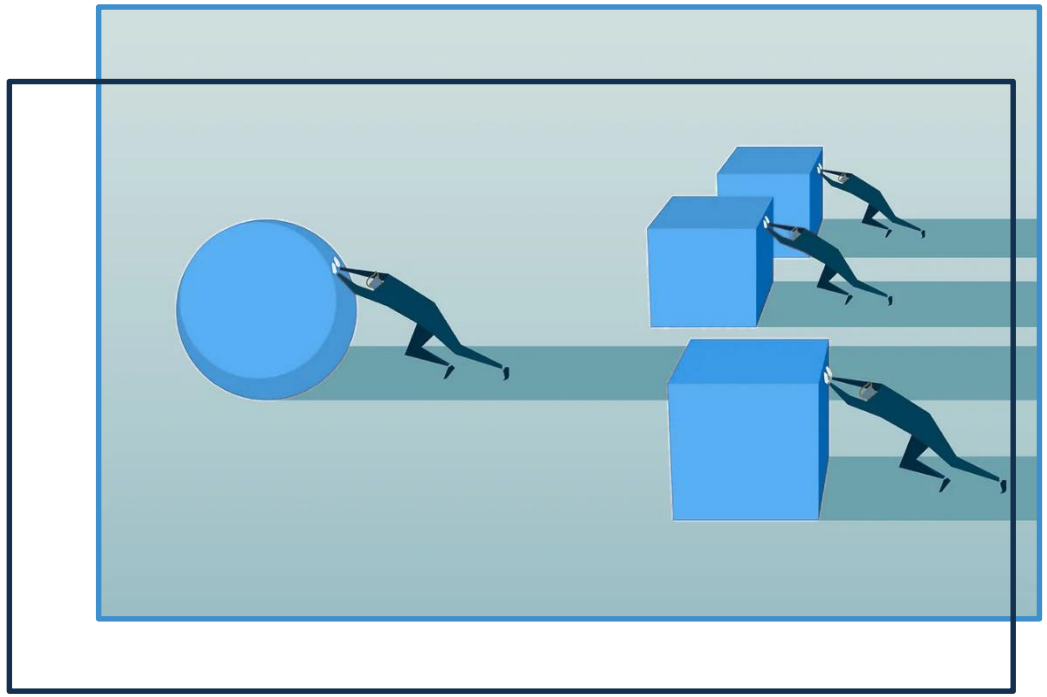
АКРИЛАТНЫЕ ГЕЛИ	8-10 тонн в смену
ПОЛИУРЕТАНОВЫЕ СМОЛЫ	10-15 тонн в смену
ЭПОКСИДНЫЕ СМОЛЫ	3-5 тонн в смену
ПОЛИМЕТИЛМЕТАКРИЛАТНЫЕ СМОЛЫ И ПОКРЫТИЯ	3-5 тонн в смену
УРЕТАНАКРИЛАТНЫЕ ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ	3-5 тонн в смену

Завод
г. Солнечногорск, МО

Офис
Территория Сколково,
г. Москва

КОНКУРЕНТЫ И КЛИЕНТЫ-КОНКУРЕНТЫ

- В настоящее время, на рынке строительных полимеров, наблюдается засилье импортных продуктов. В частности, в инъекционной гидроизоляции наиболее часто применяются решения таких «монстров», как MC-Bauchemie, BASF, Minova, Sika.
- За три года существования, нашей компании удалось начать менять сложившуюся ситуацию. Только за 2020 год обороты ООО «НПП «РусХимСинтез» выросли более чем в 4 раза.
- Продукция пользуется заслуженным спросом, а российские представительства вышеназванных компаний все чаще закупают материалы у нас для применения их в своих проектных решениях.



Sika Products

MC BE SURE. BUILD SURE.

BASF We create chemistry

MINOVA

Sk Участник

ВОСТРЕБОВАННОСТЬ

В чем же преимущество наших решений перед конкурентами?

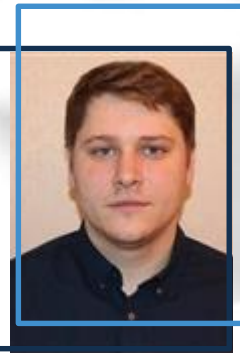
- **ООО «НПП «РУСХИМСИНТЕЗ» отличается высоким качеством с рядом уникальных свойств.**
- **Компания является отечественным производителем, что гарантирует высокую скорость поставок.**
- **Возможность разработки и доработки материалов под нужды заказчика.**
- **Высокая производительность в наработке материала.**

Клиентами нашей компании и потенциальными заказчиками продукции являются ГК Автодор, Росавтодор, РЖД, Метрополитен, МО РФ и компании, занимающиеся выполнением работ и поставками материалов на объекты строительства, ремонта и реконструкции перечисленных компаний.
Кроме того, потребителями нашей продукции являются жилищно-коммунальные хозяйства, предприятия различных секторов экономики, индивидуальный жилой фонд, спортивные, общественные и культурно-развлекательные здания и сооружения объектов инфраструктуры

КОМАНДА

Поляков Виктор Владимирович
Основатель проекта;
Генеральный директор

Максимов Владимир Геннадьевич
Кандидат химический наук;
Руководитель химико-технологического блока



Урусов Александр Владимирович
Инженер Технолог;
Сотрудник группы разработчиков
(Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, ГГУ)

Черненков Александр Владимирович
Химик - Технолог;
Сотрудник группы разработчиков
(Переработка пластмасс и композитов, МИТХТ (МИРЭА))

Sk Участник

ООО «НПП «РусХимСинтез»
121205, г. Москва, территория Инновационного Центра «Сколково»,
Большой бульвар, 42, корп. 1, «Технопарк»
тел. +7 (495) 108-46-23
e-mail: info@ruchems.ru
www.ruchems.ru

Участник