



**Материалы для торкретирования  
с пониженным пылеотделением  
по технологии Low Dust**

Калининград, 17.09.2025

# История развития



**1998 г.**  
Год основания  
компании

**1998-2003 г.**  
Запуск линий по  
производству  
цементно-песчаных смесей

**2003 г.**  
Создание НТИЦ

**2005 г.**  
Начало производства  
модифицированных сухих  
строительных смесей

**2005 г.**  
Запуск торговой марки  
«Основит»



**2008 г.**  
Открытие  
Октябрьского  
песчаного карьера

**2009 г.**  
Вывод на рынок торговых  
марок «Стройбриг» и  
«МастерГарц»

**2009-2012 г.**  
Старт регионального развития.  
Представительства в Санкт-  
Петербурге, Нижнем  
Новгороде, Краснодаре.

**2013 г.**  
Запуск в г. Коломне самой мощной  
линии по производству сухих  
строительных смесей в РФ



Входит в Союз производителей ССС;



Входит в Союз строителей и проектировщиков России.

# История развития



2013 г.  
Ребрендинг компании.  
Новое имя – «Седрус»



2015 г.  
Выход на рынок  
торговой марки  
«INDASTRO»



2015 г.  
Открытие завода по  
производству гипса и  
гипсовых сухих строительных  
смесей в г. Майкопе



2016 г.  
Открытие нового завода в  
г. Невинномысск  
Ставропольского края



2021 г.  
Запуск нового завода в  
г. Ульяновск



2021 г.  
Приобретение завода в г.  
Бердск Новосибирской  
области



2023 - 2024 гг.  
ТМ «Основит» два года  
подряд МАРКА №1 в России  
в категории «Строительные  
смеси»



2024 г.  
Открытие центра «Седрус  
Инновации» получение статуса  
резидент «Сколково»

## Производственные МОЩНОСТИ



### г. Коломна

**Ввод в эксплуатацию :** 1998 г  
**Мощность:** 550 тысяч тонн в год  
**Площадь комплекса :** 6 га



### г. Ульяновск

**Ввод в эксплуатацию :** 2021 г  
**Мощность:** 250 тысяч тонн в год  
**Площадь комплекса :** 5 га



### г. Невинномысск

**Ввод в эксплуатацию :** 2016 г  
**Мощность:** 200 тысяч тонн в год  
**Площадь комплекса :** 5 га



### г. Бердск

**Ввод в эксплуатацию :** 2021 г  
**Мощность:** 120 тысяч тонн в год  
**Площадь комплекса :** 4 га



## Карьер Октябрьский, с. Октябрьское Коломенского р-на

**Ввод в эксплуатацию:** 2008 г

**Запасы:** 33 млн. м.куб.

**Годовая добыча:** 370 000 м.куб.

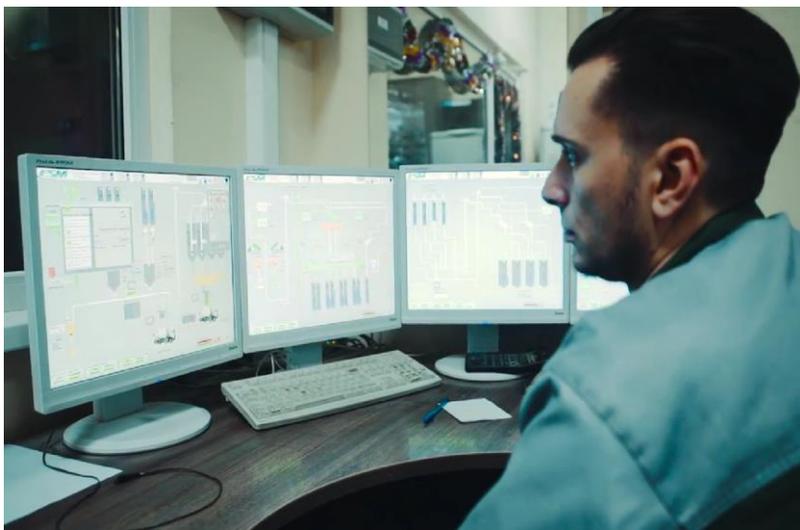
**Площадь карьера:** 190 га

## Собственный научный центр разработок

Собственный научно-технический исследовательский центр, разрабатывающий самые инновационные технологии и высококачественные продукты.

Сотрудничество с ведущими научно-исследовательскими институтами в области строительных материалов и технологий.

Собственный партнерский центр «Седрус инновации» на территории инновационного центра «Сколково».



- **Ультрасовременное оборудование** для производства ССС по современным технологиям на оборудовании ведущих мировых производителей.
- **6-ти** ступенчатый контроль качества для определения физико-механических характеристик продукции.
- **Экологичность:** Технология Low Dust – производство продуктов, не образующих пыли при замешивании и нанесении.
- **Сроки хранения продукции:** первая в России уникальная упаковка FFS – полностью герметичная упаковка, исключая промокание, гарантирующая длительное хранение на улице и увеличение сроков хранения продукции в 2 раза.
- **СМК:** в компании внедрена Система менеджмента качества, соответствующая ISO 9001: 2015 и ГОСТ Р ИСО 9001-2015.



**Строительный объект:** строительное сооружение, здание, помещение, строительная конструкция, строительное изделие или основание. п. 2.1.18 ГОСТ 27751-2014.

**Воздействия.** Изменения температуры, влияние на строительный объект окружающей среды, действие ветра, осадка оснований, смещение опор, деградация свойств материалов во времени и другие эффекты, вызывающие изменение напряженно-деформированного состояния строительных конструкций. п. 2.2.1 ГОСТ 27751-2014.

При особых воздействиях **надежность** строительных конструкций дополнительно следует обеспечивать за счет проведения ... специальных мероприятий, включающих в себя:

- **выбор материалов и конструктивных решений**, которые при аварийном выходе из строя или локальном повреждении отдельных несущих элементов конструкций не приводят к прогрессирующему обрушению сооружения. п. 3.5 ГОСТ 27751-2014.

**Обвалование:** ограждение дамбами определенной площади или береговой линии для защиты территории от затопления. п. 3.7 СП 104.13330.2014.

Обвалование (**торкретирование**) **торкрет-бетоном** – это метод нанесения бетонного раствора на поверхность под давлением сжатого воздуха. В результате образуется уплотненный слой торкрет-бетона, свойства которого отличаются от свойств обычного бетона.

Согласно **СП 116.13330.2012** «Свод правил. Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003» п. 5.3.5.4 «Для защиты обнаженных склонов (откосов) от выветривания, образования вывалов и осыпей допускается применять **защитные покрытия из торкретбетона, набрызг-бетона** и аэроцема, наносимые на предварительно навешенную и укрепленную анкерами сетку».



# О компании Седрус



27 лет на рынке  
МССС



5 собственных  
заводов (Центр, ЮФО,  
ПФО и Сибирь)

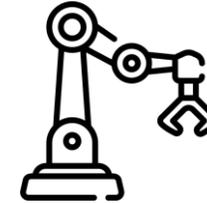


Производственные мощности  
более 1 млн. тн. в год



Высокая доля рынка по торкрет –  
смесям, ремонтным и  
подливочным составам

**СЕДРУС**



Роботизированное  
производство



Более 70 регионов  
присутствия



6 собственных торговых марок  
(Основит, Индастро, Стройбриг, МастерГарц,  
Ливна, PROFIT)



Научная  
лаборатория



# РЕШЕНИЯ



РЕМОНТ И ЗАЩИТА БЕТОНА



ПОДЛИВОЧНЫЕ СОСТАВЫ



ТОРКРЕТ МАТЕРИАЛЫ



ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ



КЛЕИ И ЗАТИРКИ



РЕСТАВРАЦИЯ



ОГНЕУПОРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ



ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПОЛЫ



РЕШЕНИЯ ДЛЯ ТОННЕЛЕСТРОЕНИЯ



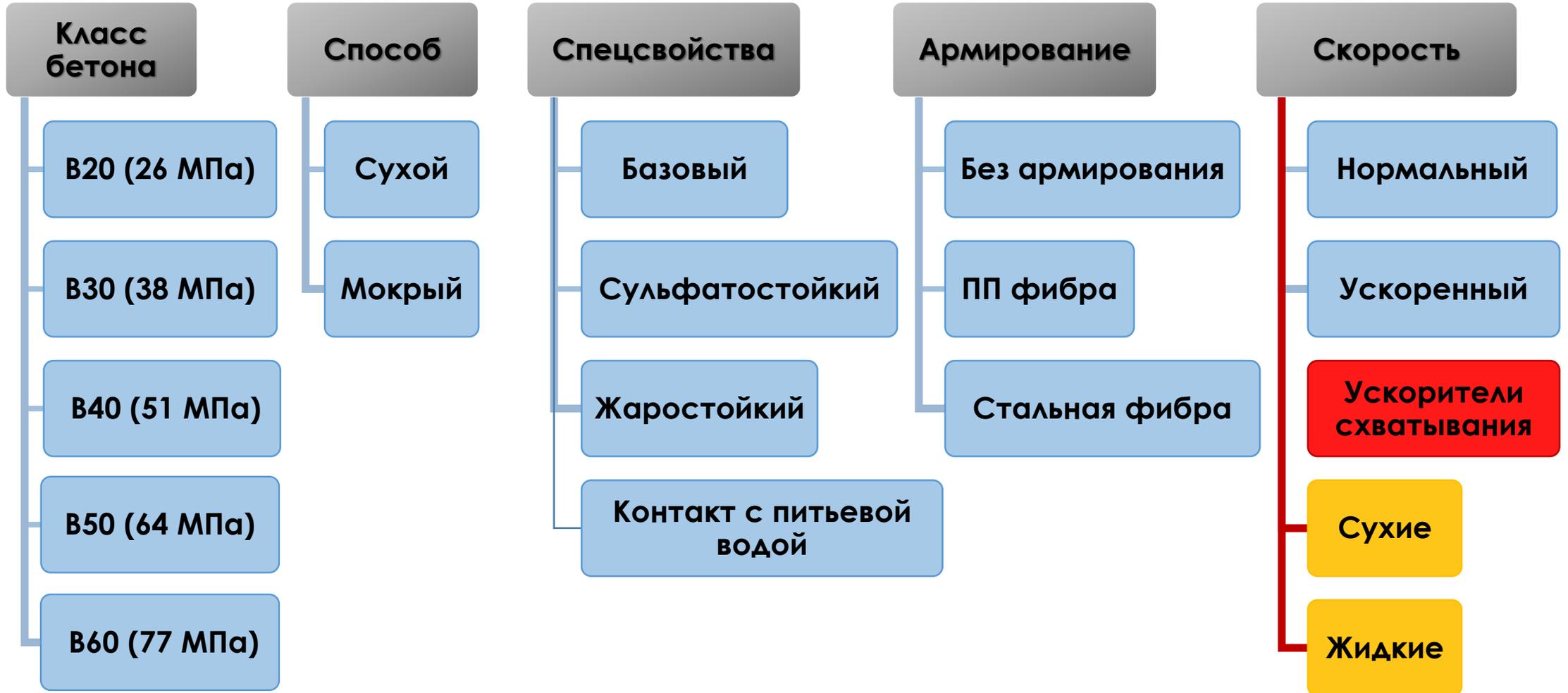
**Крафтор SC D/W**  
Материалы для торкретирования



**2 вида упаковки (1000/25кг)**

**Торкретирование** – технология нанесения бетонных и специальных строительных смесей под высоким давлением

# Сегментирование по типу продукта



## Технология мокрого торкретирования



### Преимущества

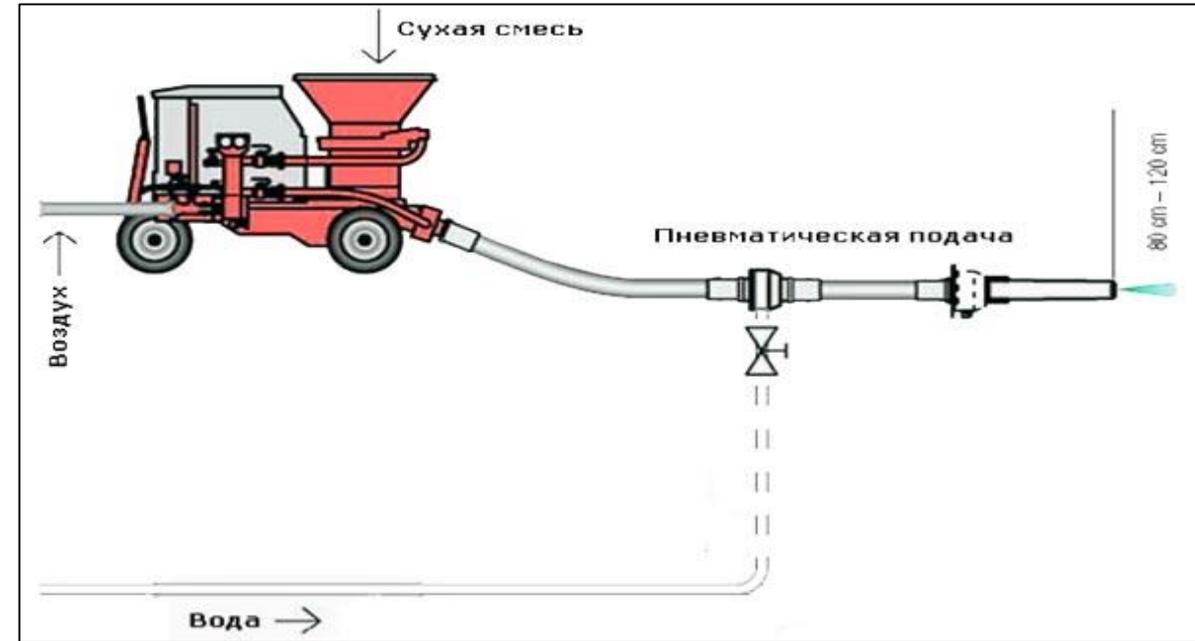
1. В процессе набрызга не образуется пыль
2. Низкий коэффициент отскока
3. Благодаря однородности смеси она наносится быстро

### Недостатки

1. Процесс торкретирования должен быть непрерывным
2. Цены на мокрый торкрет выше сухого из-за большего количества модифицирующих добавок
3. Более низкий по сравнению с сухим способом слой нанесения

## Торкрет смеси Крафтор

## Технология сухого торкретирования



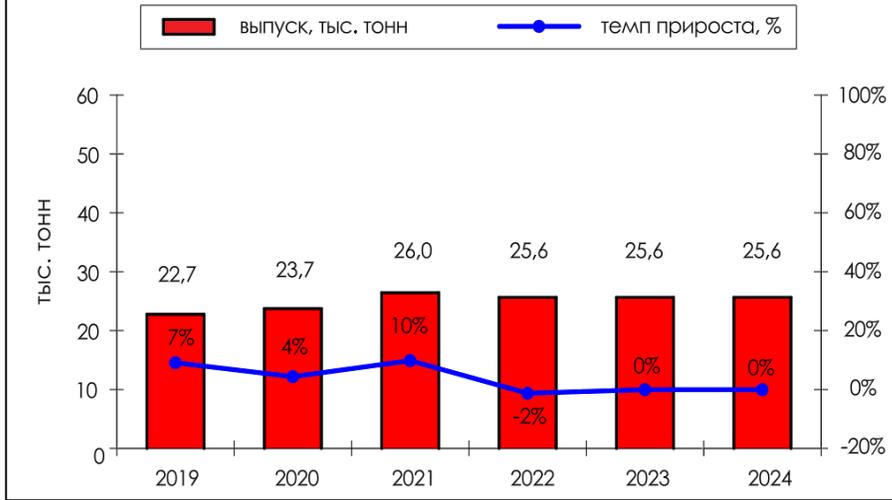
### Преимущества

1. Значительная толщина слоя
2. Во время работы на установке можно делать паузы до полного использования заправленной смеси
3. Оборудование не нуждается в специальном ТО

### Недостатки

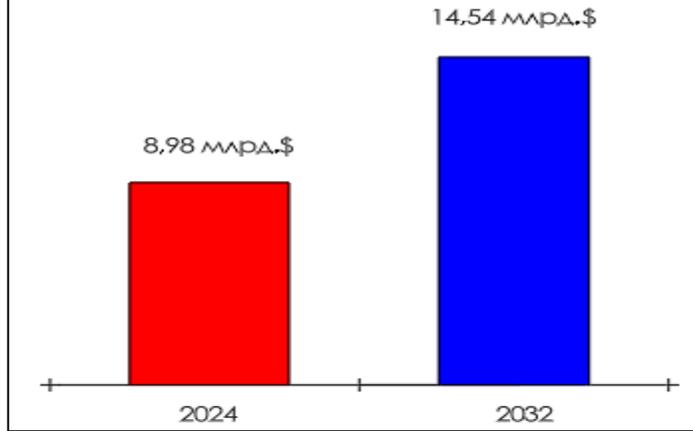
1. Высокий уровень отскока
2. Рабочий процесс сопровождается высоким пылеобразованием
3. Торкретирование проблематично выполнять, не имея практических навыков

Общий объем выпуска торкрет-смесей в РФ



Мировой рынок торкрет-бетонов

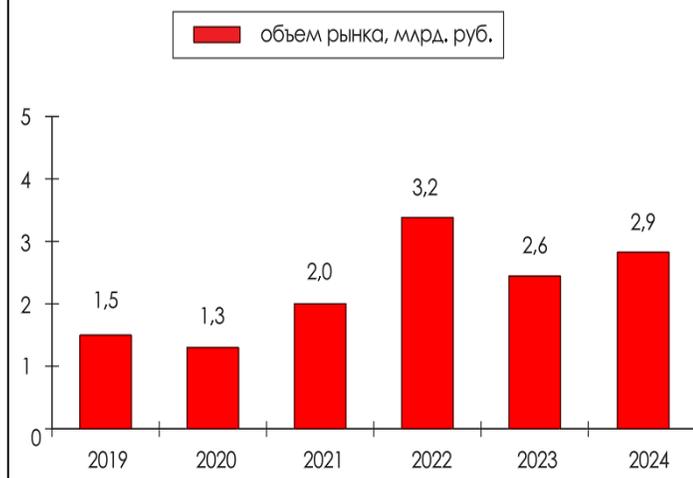
Совокупный среднегодовой темп роста: 6,2 %



Общий объем потребления торкрет-смесей в РФ



Общий объем рынка торкрет-смесей в РФ



В стоимостном выражении емкость российского рынка можно оценить на уровне 2,9 млрд. рублей в 2024 году или 0,036 млрд. долларов США.

Годовой мировой ВВП на 2024 год составил 111,3 трлн. долларов США. Таким образом, доля торкрет систем в мировом ВВП составила 0,008 %.

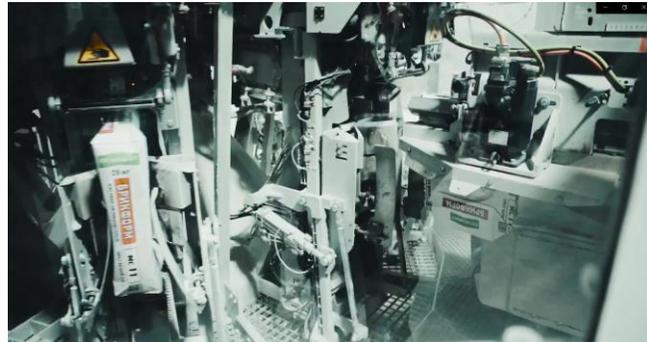
ВВП России в 2024 г. составил 6,9 трлн. долларов США. Таким образом, доля торкрет систем составила 0,00052% или в **15** раз меньше.

Доля ВВП России от мирового ВВП в 2024 году составила 6,2%, доля рынка торкрет-бетонов в РФ от доли мирового рынка торкрет-бетонов составила 0,4%.

Для снижения пылеобразования торкрет-бетонов используется принцип эмульсионного смачивания инертного заполнителя композицией органических и неорганических веществ с высокой активностью поверхности в процессе перемешивания компонентов сухой смеси. Характеристики продукта не изменяются.



1. При производстве беспылевых сухих смесей на первом этапе в смеситель (через весовой дозатор) попадает песок разных фракций.
2. Песок начинает перемешиваться в смесителе, в этот момент на песок (с помощью воздушных форсунок) попадет специальный смазывающий агент, создавая тонкую пленку на поверхности песка.
3. На подготовленный песок подаются остальные компоненты, смазывающий агент на песке собирает (на поверхности песка) все тонкодисперсные фракции компонентов. Тем самым снижая пылеобразование. При пересыпании смеси тонкодисперсные фракции сконцентрированы на поверхности песка.
4. При этом данный смазывающий агент не вносит никаких поправок в характеристики продуктов, начиная от момента затворения водой.
5. В процессе хранения так же не происходит гидратации цемента, так как данный смазывающий агент не вступает в реакцию гидратации.
6. Так же данный смазывающий агент улучшает обрабатываемость поверхности (разглаживание).



## **Торкрет материал с пониженным пылеотделением:**

Индастро Крафтор SC50-2.5 D LD

### **Область применения:**

Используется для ремонта разрушенного железобетона, восстановления старой каменной или кирпичной кладки, укрепления стен котлованов, тоннелей и фундаментов, ремонта бетонной футеровки, восстановления гидротехнических сооружений (каналов, резервуаров, дамб) и промышленных конструкций из железобетона.

### **Преимущества:**

Снижение пылеобразования при применении материала – до 95%;  
Снижение отскока при нанесении материала – до 30%;  
Снижение расхода материала – до 10%;  
Уменьшение износа оборудования;  
Сокращение частоты сервисных работ;  
Значительное повышение экологической составляющей при проведении работ – безопасный труд;

## **Жидкий бесщелочной ускоритель для торкрет-бетонов:**

КРАФТОР AdP6 R

### **Область применения:**

Ускоритель для торкрет-бетонов. Применяется при мокром и сухом способах торкретирования.

### **Преимущества:**

Возможность нанесения за один проход слоя до 150 мм;  
Сокращение сроков проведения работ.



# Работа с ведущими институтами страны и сертификация



## Торкрет материалы Крафтор. Ремонт опоры и ригеля Крымского моста



Выполнена работа по ремонту опоры и ригеля Крымского моста материалом Крафтор SC50-2.5 D с металлической фиброй

## Торкрет материалы Крафтор



**Укрепление береговой линии, регион Ялта**

**На объектах в 2025 году осуществляется ремонт береговых сооружений методом торкретирования с использованием материала ИНДАСТРО КРАФТОР SC50-2,5 D, тиксортопным ремонтным составом Профскрин RC45**

## Торкрет материалы Крафтор



**Дамба Адыгея Октябрьского  
водохранилища  
торкрет Крафтор SC40-2,5 W**



**Очистные сооружения  
г. Москва, Шоссе Энтузиастов  
Беспылевой торкрет Крафтор  
SC50 LD**



**Канал №1 Невинномысская  
Крафтор SC40-2,5 D  
Профскрин RC45  
Смартскрин HC20 H  
Смартскрин P**

## Торкрет материалы Крафтор



**Ремонт бетона мостовой опоры методом сухого торкретирования через р. Волгу в г. Казань на федеральной трассе М12 - Москва-Казань**

## Торкрет материалы Крафтор



**ГЭС-2 «Музей современного искусства»  
г. Москва**

**На объекте было осуществлено выравнивание и усиление стены в грунте, методом сухого торкретирования. Для работы использовался материал Индастро Крафтор SC30**

## Торкрет материалы Крафтор



**«Корбалихинский рудник»  
Алтайский край  
УГМК**

**На объекте было осуществлено укрепление стенок и сводов шахт методом торкретирования. При работе использовался материал Индастро Крафтор SC 40 DF**

## Торкрет материалы Крафтор



**Центральная клиническая больница (ЦКБ)  
г. Москва**

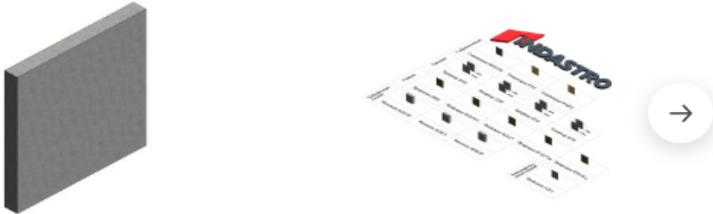
**На объекте было проведено усиление стен методом торкретирования, материал Индастро Крафтор SC40D**

КОНСТРУКЦИИ И НЕСУЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

## Торкрет смесь Крафтор SC30 D

👍 0    💬 0

**Обзор**



Версия Revit 2019. Представленные системные семейства стен разработаны на основании технических решений производителя Индастро. Каталог содержит библиотеку материалов с использованием параметров плотность, расход, прочность и др. В каталоге разработаны необходимые спецификации для подсчета расхода.

**Технические характеристики**

Категория ..... Конструкции и несущие элементы

Тип ..... Изоляция

Класс ..... Гидроизоляция

Материалы ..... Прочее, Полимерная композиция, Изоляция

На сайте производителя ..... <https://indastro.ru/>

Документация ..... <https://indastro.ru/otraslevye-resheniya/>

**Документация к продукту**

**ВІМ-модели производителя**

**Партнерская программа**

Скачать модель

Запрос стоимости проекта



**СЕДРУС**

Запросить модель

Телефон  
+7 (495) 226-18-53

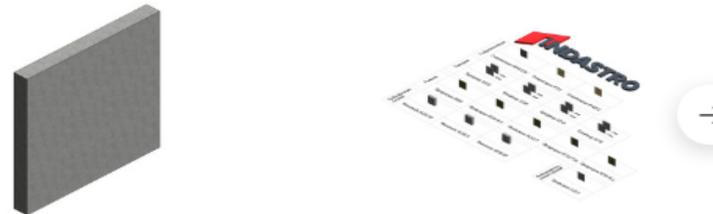
Электронный адрес  
[info@indastro.ru](mailto:info@indastro.ru)

КОНСТРУКЦИИ И НЕСУЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

## Торкрет смесь Крафтор SC70 D

👍 0    💬 0

**Обзор**



Версия Revit 2019. Представленные системные семейства стен разработаны на основании технических решений производителя Индастро. Каталог содержит библиотеку материалов с использованием параметров плотность, расход, прочность и др. В каталоге разработаны необходимые спецификации для подсчета расхода.

**Технические характеристики**

Категория ..... Конструкции и несущие элементы

Тип ..... Изоляция

Класс ..... Гидроизоляция

Материалы ..... Прочее, Полимерная композиция, Изоляция

На сайте производителя ..... <https://indastro.ru/>

Документация ..... <https://indastro.ru/otraslevye-resheniya/>

**Документация к продукту**

**ВІМ-модели производителя**

**Партнерская программа**

Скачать модель

Запрос стоимости проекта



**СЕДРУС**

Запросить модель

Телефон  
+7 (495) 226-18-53

Электронный адрес  
[info@indastro.ru](mailto:info@indastro.ru)

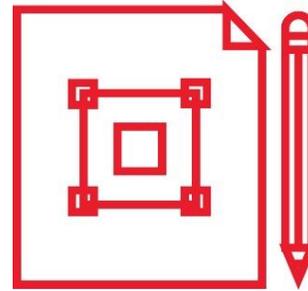


Техническое сопровождение

Разработка индивидуальных решений

Технологии, обеспечивающие безопасность и долговечность сооружения

Вся сопроводительная документация

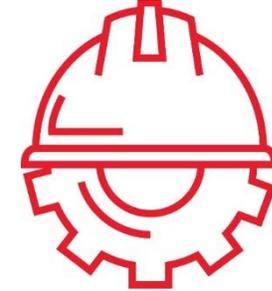


Материалы для работы в сжатые сроки

Обучение проектировщиков, заказчиков и подрядчиков

Технологии, удобные в применении

Быстрая поставка и удобная логистика



Надежные решения

Высокая скорость работ

Возможность работы в зимнее время

Высокотехнологичное производство в России

Собственная сырьевая база

- Производственные мощности до 1200 тысяч тонн в год.
- 27 лет работы на рынке ССС.
- Многослойная полиэтиленовая упаковка исключает намокание и повышает срок хранения в два раза.
- Наличие сертифицированного подрядчика во всех регионах страны.
- Технология Low Dust значительно снижает пылеобразование.
- Один из самых низких отскоков (потерь) в своем классе, достигающий 7-12 % (при базовых значениях 20-30% при сухом способе нанесения).
- Высокая прочность, морозостойкость и водонепроницаемость защитных систем.
- Возможность нанесения слоем 100 мм за один проход.
- Собственный научный центр «Седрус инновации» в Сколково.



Спасибо за внимание!



Технический директор  
Ефременко Олег Владимирович  
Тел. +7-931-596-19-76  
Email: [efremenko.ov@cedrus.ru](mailto:efremenko.ov@cedrus.ru)