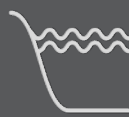


ИННОБЕТОН 21

БЕТОННОЕ ПОЛОТНО



ИННОБЕТОН 21





**ИННОБЕТОН 21 –
ЭТО ТОНКАЯ, ПРОЧНАЯ
И НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ
АЛЬТЕРНАТИВА
ТРАДИЦИОННОМУ
БЕТОНУ, ГЕОРЕШЕТКЕ,
ГЕОМАТУ**

**УСТАНОВКА В 10 РАЗ БЫСТРЕЕ,
ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ 100%
УСТОЙЧИВОСТЬ К НИЗКИМ
ТЕМПЕРАТУРАМ
(НЕПОДВЕРЖЕННОСТЬ
РАСТРЕСКИВАНИЮ)**

**ИННОВАЦИОННОЕ
СТРОИТЕЛЬНОЕ
РЕШЕНИЕ ДЛЯ ВАШЕЙ
ОРГАНИЗАЦИИ**



О НАС

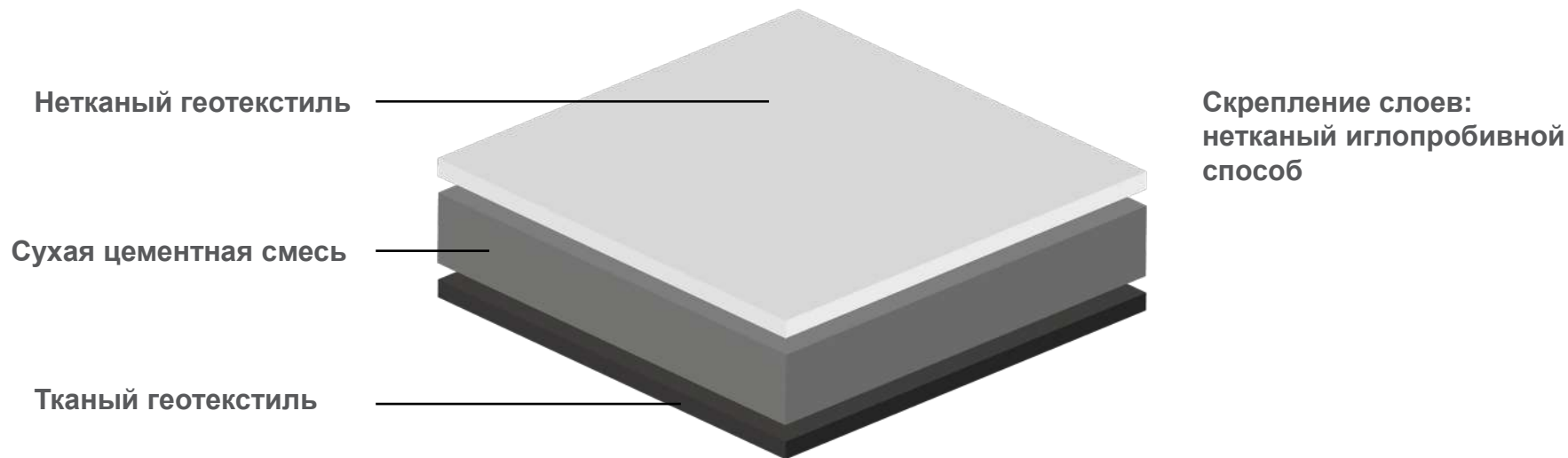
Компания ООО «ИННО БЕТОН 21» - это российский производитель бетонных полотен: высокотехнологичного продукта для сверхбыстрой, качественной и эффективной укладки бетонных покрытий для усиления сооружений.

Запатентованная российская технология производства бетонного полотна позволяет с максимальной эффективностью и минимальным вредом для окружающей среды решать строительные вопросы в широком спектре отраслей промышленности.

Бетонное полотно обеспечивает существенную экономию затрат на установку и обучение специалистов. Установка полотна производится в 10 раз быстрее, чем при традиционных решениях: просто разверните рулон и добавьте воды.



КОНСТРУКЦИЯ



Бетонное полотно представляет собой комбинацию из двух геотекстилей с сухой цементной смесью между ними. Гибкое полотно, скатанное в рулон, может быть нанесено на любую поверхность и подстраивается под изменения рельефа. Состав геотекстилей гарантирует стопроцентную прочность и защиту от сорняков.

При установке полотна не требуется использование смесительного оборудования: достаточно добавить воды. Полотно увлажняется путем распыления либо полного погружения в воду. При контакте с водой материал начинает твердеть и становится сверхпрочным (полное застывание — через 24 - 48 часов в зависимости от климатических условий).

Армирование бетонного полотна достигается благодаря скреплению слоев иглопробивным способом. Геотекстильные волокна усиливают цементную смесь, предотвращая появление трещин и обеспечивая безопасный режим пластического разрушения.



ФОРМАТЫ

ИННОБЕТОН 21 выпускается в рулонах трех стандартных типов с разницей в толщине.

5 мм

8 мм

11 мм

Формат	Толщина (мм)	Ширина (м)	Длина (м)	Площадь покрытия (кв.м.)	Вес рулона (кг)	Вместимость 40-футового контейнера (шт.)
IB 5	5	1	100	100	700	20
IB 8	8	1	100	100	1100	20
IB 11	11	1	100	100	1500	13



ЭТАПЫ МОНТАЖА



1. Подготовка поверхности

Это требуется не во всех случаях. Одно из преимуществ полотна в том, что его можно стелить даже на неподготовленную поверхность. Благодаря своей гибкости оно плотно «облегает» все неровности, сглаживает выемки.



2. Разворачивание и укладка

В зависимости от формы поставки полотна его разворачивание производится вручную или с помощью траверсы. Отдельные полотна следует укладывать внахлест — для их последующего крепления между собой.



3. Крепление полотна

Для крепления бетонного полотна на поверхности (например, на грунте) подходят обычные анкера или стальные колья со шляпками.



4. Фиксация полотен

Отдельные полотна (куски) ИННОБЕТОН 21 можно крепить между собой различными способами: болтами, саморезами, клеем-герметиком, строительным раствором. Эти способы могут применяться как в комплексе, так и по отдельности.



5. Гидратация полотна

Гидратация производится путем разбрызгивания воды (не под давлением!) по поверхности холста или путем его погружения в воду. Подходит как пресная, так и морская вода.



6. Застывание полотна

ИННОБЕТОН 21 застывает в течение 1–2 часов. На протяжении этого времени с ним можно продолжать работать. Окончательно полотно застынет через 24–48 часов.

СРЕДСТВА ТРЕБУЕМЫЕ ДЛЯ МОНТАЖА

Сложное монтажное оборудование и высококвалифицированная рабочая сила не требуются

Для монтажа потребуется:

1. Кран с подвесной траверсой
 2. Металлические Г- или П-образные анкеры из арматурной стали
 3. Саморезы из нержавеющей стали
 4. Вода техническая для полива
 5. Прочее:
 - Кувалда/молот для монтажа анкеров
 - Лезвие/нож для нарезки бетонного полотна
 - Шуруповёрт для крепления саморезами
 - Шланг с распылительной насадкой для полива
- Опционально: герметизирующий состав (клей-герметик)





БЕТОННОЕ ПОЛОТНО

СОЗДАВАЙТЕ **ПРОЧНЫЕ БЕТОННЫЕ ПОКРЫТИЯ**
И КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ УСИЛЕНИЯ И ЗАЩИТЫ
СООРУЖЕНИЯ

Устойчивость к низкой температуре

Материал выдерживает до 300 циклов замораживания и оттаивания

Легкость транспортировки

Рулоны бетонного полотна после производства упаковываются, сразу готовы к транспортировке, не требуют большого количества дополнительной техники для укладки

Быстрая установка

Укладка бетонного полотна производится в 10 раз быстрее, чем заливка обычного бетона, и может достигать до 800м² в день

Укрепление откосов

Восстановление бетонной конструкции

Укрепление насыпи

Футеровка канав

Защита склонов

Облицовка водостоков

Подавление растительности

Защита габионов

Укрепление склонов



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Железные дороги



Нефтехимическая
промышленность



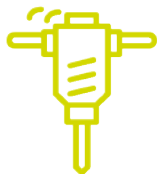
Угольная индустрия



Дорожное
строительство



Строительство
инфраструктурных
объектов



Жилищно-
коммунальное
хозяйство



Сельское хозяйство



Оборонная
промышленность



Обустройство водоканалов
и водоемов



ПРЕИМУЩЕСТВА

СКОРОСТЬ МОНТАЖА

Укладка бетонного полотна производится в 10 раз быстрее, чем заливка обычного бетона, и может достигать до 800м² в день

ЛЕГКОСТЬ ТРАНСПОРТИРОВКИ

Рулоны бетонного полотна отгружаются на европоддонах в герметичной упаковке и сразу готовы к транспортировке

МИНИМУМ СПЕЦТЕХНИКИ

Для укладки бетонного полотна не требуется большое количество техники

МИНИМИЗАЦИЯ РАБОЧЕГО ПЕРСОНАЛА

При укладке бетонного полотна не требуется большой штат персонала и долгое специализированное обучение

ВЫСОКАЯ ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Устойчивость к низким температурам, неподверженность растрескиванию. Период эксплуатации материала возможен до 50-ти лет

**СОВОКУПНОСТЬ ВСЕХ
ПРЕИМУЩЕСТВ
МАТЕРИАЛА
ОПТИМИЗИРУЕТ
ФИНАНСЫ И ВРЕМЯ
ЗАКАЗЧИКА**



СРАВНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

	Инженерное решение	Показатель					
		Скорость монтажа	Потребность в технике и доп. средствах	Потребность в рабочем персонале	Ориентир. срок службы	Сезонность производства работ	Удобство логистики
1	Бетонное полотно	Высокая скорость	Низкая зависимость	Низкая зависимость	Высокий	Температура воздуха выше 0°C	Высокое
2	Монолитный бетон	Низкая скорость	Высокая зависимость	Высокая зависимость	Средний	Температура воздуха выше 0°C	Низкое
3	Торкрет	Низкая скорость	Высокая зависимость	Высокая зависимость	Средний	Температура воздуха выше 0°C	Среднее
4	Железобетонные плиты	Средняя скорость	Средняя	Средняя зависимость	Средний	Круглогодично	Низкое
5	Габионы матрасно-тюфячные	Низкая скорость	Средняя	Высокая зависимость	Высокий	Круглогодично	Низкое



ЭКОЛОГИЯ

До 55% меньше выбросов CO2

Цементная промышленность — один из крупнейших источников углекислого газа (CO2). Цемент — наиболее широко используемый искусственный материал в мире: в 2020 году было произведено более 4,1 миллиарда тонн цемента, что привело к образованию 1,5 миллиарда тонн CO2.

ИННОБЕТОН 21 позволяет значительно сократить выброс углерода по сравнению с традиционными бетонными методами. Так, один квадратный метр бетонного полотна, используемого для облицовки каналов, будет содержать только 45% диоксида углерода от эквивалентного квадратного метра обычного литого бетона.

Удобство транспортировки бетонных полотен ИННОБЕТОН 21 еще больше сокращает вредные выбросы. Один рулон ИННОБЕТОН 21 может заменить два 17-тонных автобетоносмесителя.

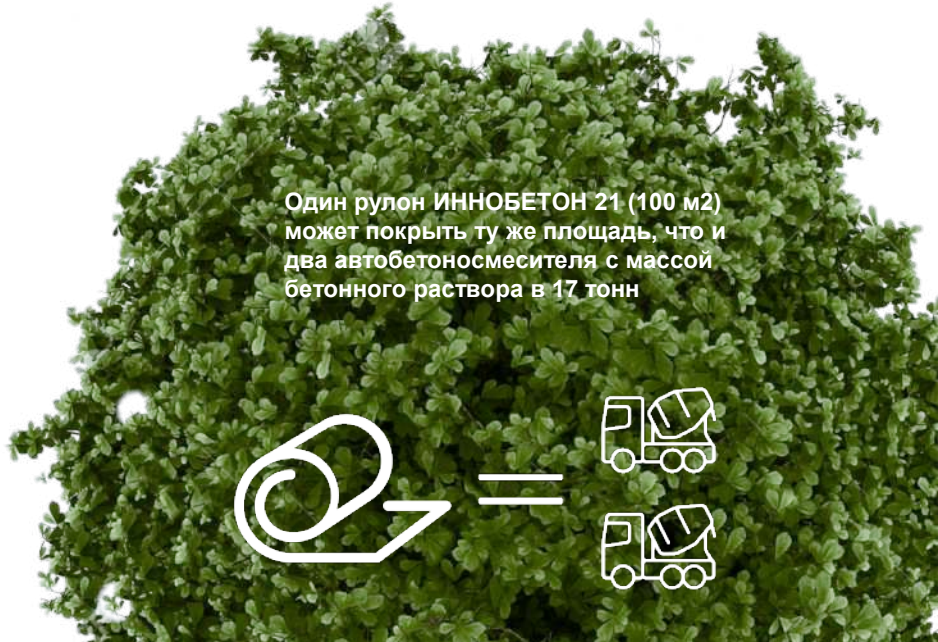
ИННОБЕТОН 21 часто используется для проектов на удаленных объектах, где использование традиционных методов затруднено из-за сложной транспортировки. Снижение логистических требований в этом случае приводит к сокращению транспортных углеродных выбросов на 50%. Дополнительное сокращение выбросов может быть получено в процессе строительных и монтажных работ, так как установка полотен производится в 10 раз быстрее, чем при работах с традиционным бетонным покрытием.



Экологичность продукта
подтверждается сертификатом **ECO**

ИННОБЕТОН 21 — это маломассовая технология с низким содержанием углерода, при которой используется на 95% меньше материала по сравнению с традиционными решениями.

Один рулон ИННОБЕТОН 21 (100 м²) может покрыть ту же площадь, что и два автобетоносмесителя с массой бетонного раствора в 17 тонн





СДЕЛАНО В РОССИИ

Компания-резидент РФ

Компания ИННОБЕТОН 21 была основана в 2020 году в Москве. Технология производства бетонного полотна и сухой смеси изначально появилась в Бельгии: разработка и тестирование материала заняли три года. Основатели компании привезли в Россию бельгийскую технологию и усовершенствовали ее. В начале 2021 года компания получила российский патент и открыла производство в Подмосковье. С 2021 года ИННОБЕТОН 21 получил первые инвестиционные вливания, однако доля владения бизнесом остается на 100% российской.

Производство в Московской области

Производство ИННОБЕТОН 21 расположилось в Истринском районе Московской области и обеспечивает работой 12 рабочих и административных сотрудников. Производственные и складовые помещения составляют 2000 кв. м.

“Основатели компании считают необходимым работать в России и для России, помогая развивать местную экономику и индустрию.”

Сертификация

Продукт прошел добровольную сертификацию и получил сертификаты соответствия по ряду стандартов качества, процесса производства и безопасности, а также экологичности.

Миссия

Компания ИННОБЕТОН 21 и ее основатели стремятся создавать сверхэффективный экологичный продукт для укладки бетонных покрытий в России, и развивать в стране бетонную промышленность на новом уровне.



НАМ ДОВЕРЯЮТ:



بلدية مدينة أبوظبي
ABU DHABI CITY MUNICIPALITY



ЗАО ТЕРНЕФТЕГАЗ



مجلس بلدية رأس الخيمة
Counsil of Ras Al Khaimah
بلدية رأس الخيمة
Ras Al Khaimah Municipality



هيئة الطرق والمواصلات
ROADS & TRANSPORT AUTHORITY



دائرة البلديات والنقل
DEPARTMENT OF MUNICIPALITIES
AND TRANSPORT
بلدية مدينة العين
AL AIN CITY MUNICIPALITY



Ваша организация



ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



ЗАЩИТА ОТ ЭРОЗИИ ПОЧВЫ





ОБВАЛОВАНИЕ НАСЫПЕЙ





СТРОИТЕЛЬСТВО КАНАЛОВ



РЕМОНТ БЕТОННЫХ РЕЗЕРВУАРОВ



ДРЕНАЖНЫЕ КАНАВЫ



ВДОЛЬТРАССОВЫЕ КЮВЕТЫ





РЕМОНТ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА



РЕМОНТ БЕТОННОГО КАРЕ



УКРЕПЛЕНИЕ КОНУСОВ МОСТОВ



АРТ ОБЪЕКТЫ ИЗ БЕТОННОГО ПОЛОТНА



СЕРТИФИКАТЫ

Гибкий многослойный цементно-полимерно-тканевый материал «INNO BETON 21» («ИННО БЕТОН 21»). Технические условия. ТУ 23.64.10-001-46353620-2021.

Полная версия ТУ предоставляется по запросу.

Сертификат соответствия № РОСС RU.31545.04ИЗЕ0.РЭС-148

от «12» августа 2021 г. о соответствии экологическим требованиям следующих документов: ТУ 23.64.10-001-46353620-2021 Гибкий многослойный цементно-полимерно-тканевый материал «INNO BETON 21» («ИННО БЕТОН 21»); ГОСТ Р 52108-2003 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Основные положения (с Изменением №1)»; Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) Глава II Раздел 6. Требования к полимерным и полимерсодержащим строительным материалам и мебели.

Сертификат соответствия № РОСС RU.НВ65.Н00395/21

требованиям нормативных документов: ГОСТ 13015-2012 «Изделия бетонные и железобетонные для строительства. Общие технические требования. Правила приемки, маркировки, транспортирования и хранения».

Сертификат соответствия № СК.02.02170

о том, что Система менеджмента качества применительно к работам по производству гибкого многослойного цементно-полимерно-тканевого материала соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001:2015 (ISO 9001:2015).

Патент на изобретение № 2742481

«Гибкий многослойный цементно-полимерно-тканевый материал».





ИННОБЕТОН 21

СДЕЛАНО В РОССИИ



ИННОБЕТОН 21

**Адрес: Красногорск, Бизнес Центр
«Рига Ленд», строение 6
Московская область, Россия, 143421**

**E-mail: info@innobeton.ru
+7 495 0030313**

**Инстаграм: [innobeton21](https://www.instagram.com/innobeton21)
Сайт: www.innobeton.ru**