



АЛЬФА ИНВЕСТ ГРУПП - ДИСТРИБЬЮТОР КОМПАНИИ ИННОБЕТОН XXI

ПРЕДЛАГАЕТ ИННОВАЦИОННОЕ
СТРОИТЕЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ –
БЕТОННОЕ ПОЛОТНО -
ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЙ ПРОДУКТ
ДЛЯ СВЕРХБЫСТРОЙ,
КАЧЕСТВЕННОЙ И ЭФФЕКТИВНОЙ
УКЛАДКИ БЕТОННЫХ ПОКРЫТИЙ



БЕТОННОЕ ПОЛОТНО — ЭТО ИННОВАЦИОННЫЙ БЕТОННЫЙ МАТЕРИАЛ, ПОЗВОЛЯЮЩИЙ С МИНИМАЛЬНЫМИ ТРУДОЗАТРАТАМИ РЕШАТЬ САМЫЕ РАЗНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ.

ТЕХНОЛОГИЯ БЕТОННОГО ПОЛОТНА НЕ ТРЕБУЕТ РАЗВЕДЕНИЯ БЕТОННЫХ СМЕСЕЙ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕХНИКИ: ГОТОВЫЙ К УКЛАДКЕ МАТЕРИАЛ ПОСТАВЛЯЕТСЯ В РУЛОНАХ.

**УСТАНОВКА В 10 РАЗ БЫСТРЕЕ, ЧЕМ ПРИ ТРАДИЦИОННОЙ
УКЛАДКЕ БЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ**



**СОЗДАНИЕ ПРОЧНЫХ БЕТОННЫХ
ПОКРЫТИЙ И КОНСТРУКЦИЙ
БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МИКСЕРОВ
И ДРУГОЙ ТЕХНИКИ**

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 СТОПРОЦЕНТУЮ **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.

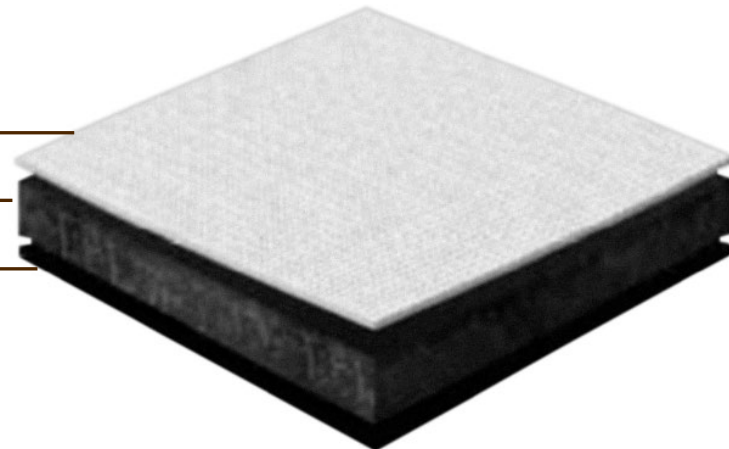
КОНСТРУКЦИЯ

Нетканый геотекстиль

Сухая цементная смесь

Тканый геотекстиль

Скрепление слоев: нетканый иглопробивной способ



Приспособляемость

Благодаря гибкой структуре геотекстильного рулона, при укладке материал будет точно соответствовать профилю земли и вписываться в существующую инфраструктуру.

Неустановленный рулон можно обрезать или подогнать с помощью ручных инструментов.

В ходе эксплуатации полотно подстраивается под естественные изменения рельефа без образования трещин и разломов.

Долговечность

Бетонное полотно до пяти раз более устойчиво к истиранию, чем стандартный бетон.

Материал обладает высокой химической стойкостью, может использоваться при любых климатических условиях и не разлагается под воздействием ультрафиолета.

Срок службы при использовании в системах контроля эрозии — более 50 лет.

Прочность

Укрепление волокном и неткаными иглами предотвращает растрескивание бетона, поглощает энергию от удара и обеспечивает безопасный режим пластического разрушения.

Используется только высококачественная цементная смесь.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- **Приспособляемость**
- **Прочность**
- **Стабильность качества**
- **Быстрая установка**
- **Экологичность**
- **Экономичность**

Стабильность качества

Контроль качества осуществляется на каждом этапе производства бетонного полотна. В отличие от традиционной укладки бетонного покрытия, подготовка смеси производится согласно установленному регламенту, что гарантирует неизменность состава на каждом промежутке бетонной конструкции.

Быстрая установка

Установка бетонного полотна осуществляется в 10 раз быстрее, чем при традиционной укладке бетонного покрытия.

Экономичность

Бетонное полотно обеспечивает существенную экономию затрат на установку и обучение специалистов. Для его использования не требуется использование специальной техники, а сроки установки позволяют значительно ускорить строительство объектов. Легкость и быстрота установки также позволяет сократить время простоя объектов и минимизировать прочие расходы.





1. Подготовка поверхности.

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



5. Гидрадация полотна.

Гидрадация 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.

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

ГИБКАЯ КОНСТРУКЦИЯ **БЕТОННЫХ ПОЛОТЕН** ПОЗВОЛЯЕТ НАХОДИТЬ САМЫЕ КРЕАТИВНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО МАТЕРИАЛА



Облицовка каналов и стоков

Защитные и укрепляющие покрытия берегов рек, каналов от водной и ветровой эрозии.

Защита склонов

Предотвращает возникновение нежелательной эрозии, которая может быть вызвана высокой скоростью водных потоков, непредсказуемыми засухами или неудовлетворительным состоянием почвы.

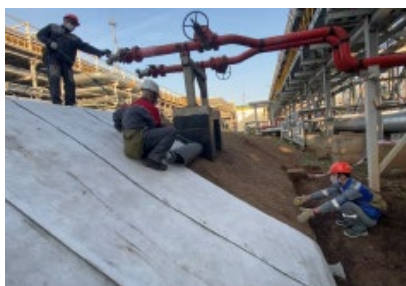


Строительство бассейновых хранилищ воды

Может использоваться в качестве альтернативы обычному бетонному дренажу, когда необходимы сдерживающие действия.

Облицовка насыпей

Жесткая броня по периметру нефтехимических резервуарных хозяйств.



Восстановление бетона

Восстановление и реконструкция существующих бетонных конструкций, в которых имеются трещины или повреждения.

Облицовка магистральных трубопроводов

Выравнивание стальных и бетонных водопропускных труб, состояние которых ухудшилось из-за размывов и коррозии.

Подавление сорняков

Долгосрочное решение для предотвращения роста сорняков на объектах, где техническое обслуживание затруднено.



Водосбросные / водоспускные сооружения

В качестве замены торкрет-бетона, защитных насыпей и других жестких систем защиты. Выбор толщины материала зависит от максимального показателя ожидаемой интенсивности потока.

Защита габионов

Покрытие габионных решеток, предназначенных для укрепления траншей, чтобы предотвратить повреждения от коррозии во время наводнений.



Стены шахтных вентиляционных отверстий

Строительства постоянных или временных вентиляционных или взрывоустойчивых конструкций. Может заменить стены, построенные с использованием специальной брезентовой просмоленной ткани для вентиляционных щитов, стены из шлакобетонных блоков или гипсокартона, при этом он обеспечивает долгосрочное решение.

Работы при строительстве и ремонте нефтяных скважин

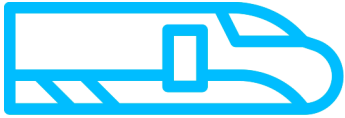
Геотекстильная водонепроницаемая конструкция бетонного полотна обеспечивает отсутствие утечек.



Гидротеплоизоляция крыш жилых и производственных зданий, магистральных трубопроводов

Гидроизоляция крыши и ее утепление предотвратит сырость и влажность.

Железные дороги



Нефтехимическая промышленность



Угольная индустрия



Дорожное строительство



Строительство инфраструктурных объектов



Жилищно-коммунальное хозяйство



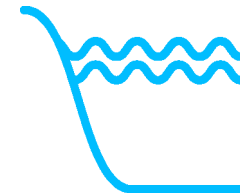
Сельское хозяйство



Оборонная промышленность



Обустройство водоканалов и водоемов



СОКРАЩЕНИЕ ВЫБРОСОВ УГЛЕРОДА

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

До 55% меньше выбросов CO₂. Так, один квадратный метр бетонного полотна, используемого для облицовки каналов, будет содержать только **45% диоксида углерода** от эквивалентного квадратного метра обычного литого бетона.

Снижение логистических требований к транспортировке бетонного полотна 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.

КОНТРОЛЬ ПЫЛИ

Бетонное полотно прибывает на объект готовым к установке; нет необходимости в смешивании, что исключает образование пыли в результате этого процесса.

Бетонное полотно устанавливается в **десять раз быстрее**, чем при заливке бетона, что означает меньшее время воздействия пыли на здоровье рабочих.

ЗАЩИТА ГРУНТА И ПОВЕРХНОСТЕЙ ОТ ТОКСИЧНЫХ ОТХОДОВ

Геотекстильное покрытие полотна гарантирует полную защиту грунта от токсичных отходов на производствах. Кроме того, сама бетонная смесь не вымывается при столкновении с грунтовыми водами и осадками.

Экологичность продукта
подтверждается сертификатом ECO



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



БЕТОННОЕ ПОЛОТНО выпускается в рулонах трех стандартных типов с разницей в толщине: 5мм, 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



Наименование показателя	Единица измерения	Нормируемое значение		
		5мм	8мм	11мм
Номинальная толщина в сухом (незатворенном) состоянии	мм	5	8	11
Плотность в сухом (незатворенном) состоянии, не менее	кг/м ³	1450		
Время до начала схватывания при температуре +20°С, не менее	мин.	60		
Плотность в затвердевшем состоянии, не менее	кг/м ³	1700		
Прочность при изгибе в состоянии естественной влажности через 3 суток гидратации при температуре +20°С, не менее	МПа	3,0		
Прочность при изгибе в воздушно-сухом состоянии в возрасте 28 сут., не менее	МПа	4,0		
Морозостойкость, количество циклов замораживания/оттаивания, не менее	марка	F200	F300	F300
Водонепроницаемость	24ч	Водонепроницаем		
Сокращение выхода CO ₂ (производственный цикл IB по сравнению с наливным бетоном)	% сокращения	55		
Стойкость к прорастанию корней	DD CEN/TS 14416	Пройдено		
Атмосферостойкость	BS EN 12467	Пройдено		

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 2021г.

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.HB65.H00395/21 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).

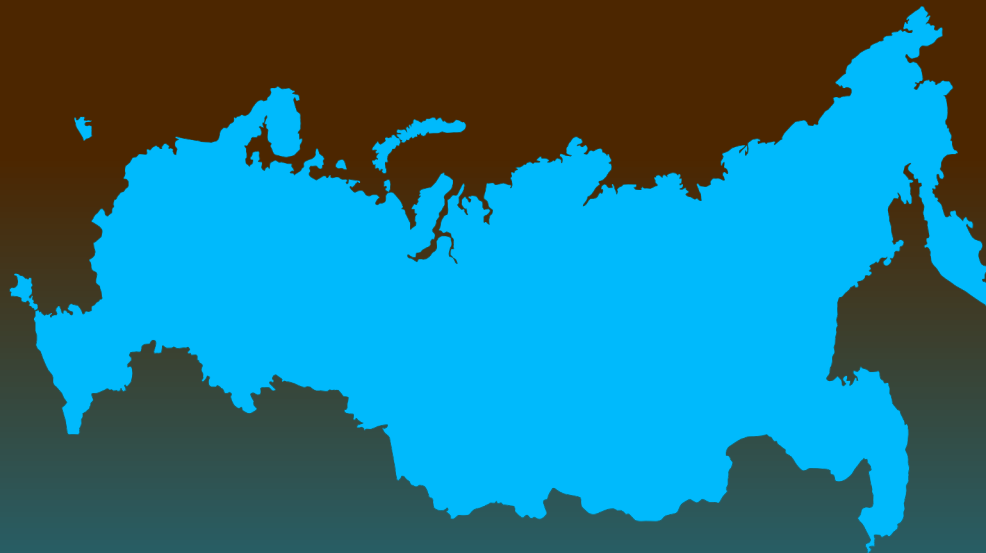
Патент на изобретение № 2742481

«Гибкий многослойный цементно-полимерно-тканевый материал».





СДЕЛАНО В РОССИИ



**Компания ООО «АЛЬФА ИНВЕСТ ГРУПП»
Санкт-Петербург, Московское шоссе 3, к.5, стр.1, офис 267Н
Тел.: +7 (812) 667-86-77
Эл. почта: info@aigspb.ru**