A hand in a dark suit jacket and white shirt points towards a bar chart. The chart features several vertical bars of varying heights, with a red line graph overlaid that shows a downward trend from left to right. The background is dark and slightly blurred.

АКТУАЛЬНАЯ ПРОБЛЕМАТИКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ НЕТКАНЫХ МАТЕРИАЛОВ

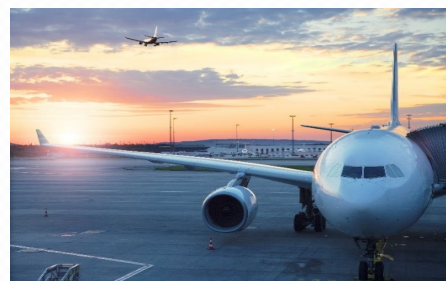
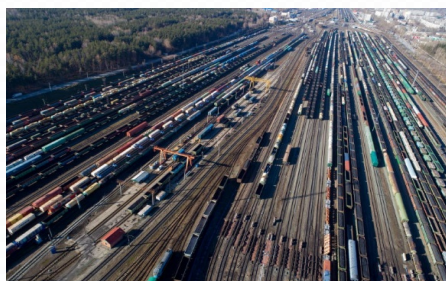
Алексей Авдейкин | 17.12.2025

ОТРАСЛЕВЫЕ СЕГМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Развитие геосинтетических материалов определено конкретными отраслевыми сегментами: Атом, Арктика, ТДС

ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ:

- обустройство земляного полотна железных и автомобильных дорог
- строительство ВВП и инфраструктуры Аэропортов
- мостостроение
- туннелестроение
- строительство портовых и гидротехнических сооружений
- сооружение магистральных нефте- и газопроводов
- возведение транспортных зданий
- транспортное строительство

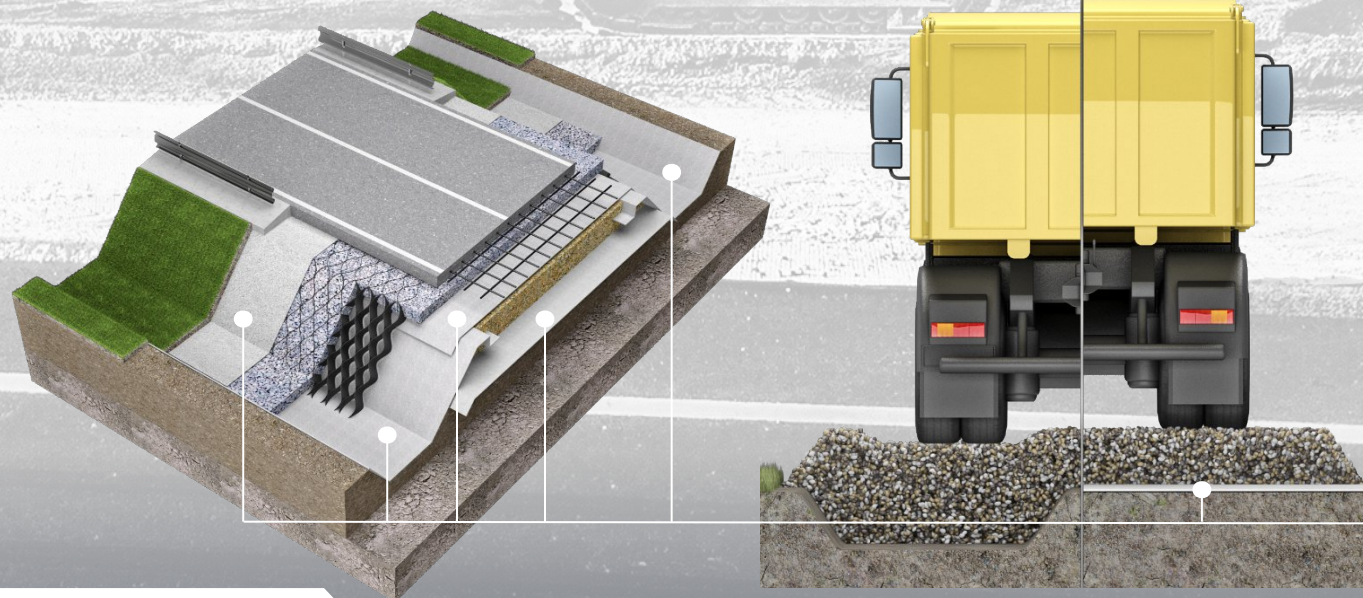


В данные отрасли разработаны линейки полотна иглопробивного термофиксированного Геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ и ПРОФ ДОРОГА.



ГЕОТЕКСТИЛЬ ТН ПРОФ ДОРОГА В ДОРОЖНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

- Повышение несущей способности конструкции
- Предотвращается образование колейности и трещин дорожных одежд
- Уменьшение расхода строительных материалов
- Сокращение сроков формирования и укрепления дорожной насыпи
- Повышение устойчивости земляного полотна на слабых грунтах и препятствие вымыванию песка в грунт

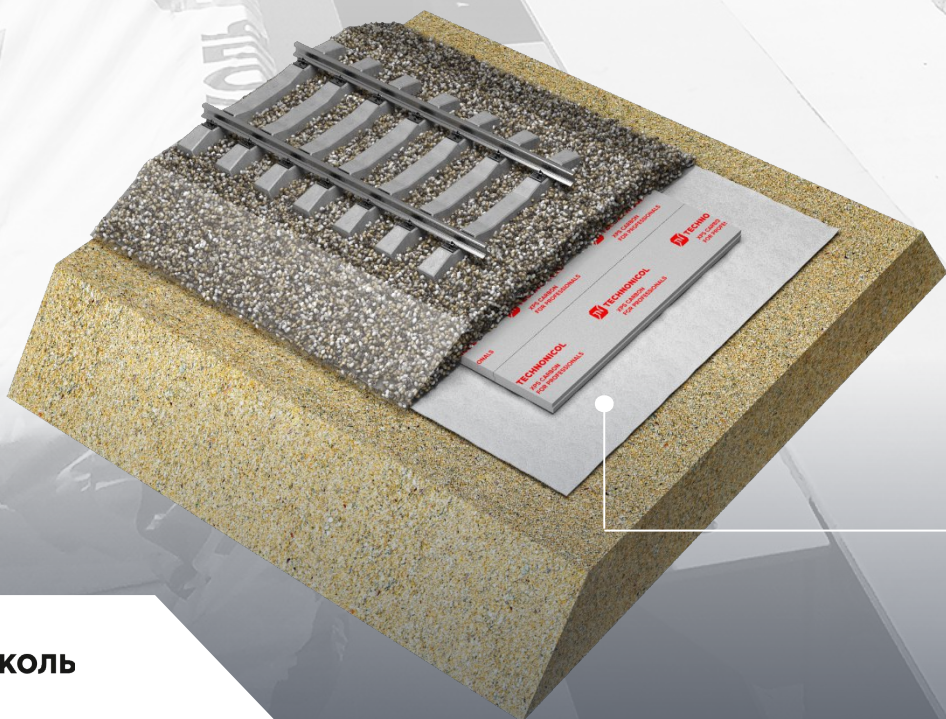


Проведенные исследования доказывают, что использование геополотна при строительстве и реконструкции дорог увеличивает межремонтные сроки эксплуатации верхнего слоя автодорог с 3–5 до 10–15 лет.

● Геотекстиль ТН ПРОФ ДОРОГА

ГЕОТЕКСТИЛЬ ТН ПРОФ ДОРОГА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

- Насыпной материал не смешивается с почвой
- Распределяет огромную нагрузку от товарных составов и поездов
- Увеличивает срок службы ж/д полотна
- Предотвращает деформацию конструкции
- Предотвращает размывание и разрушение насыпи



При строительстве железной дороги используются различные сыпучие материалы, такие как щебень, гравий и бутовый камень.

● Геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ

КЛАССИФИКАЦИЯ ГЕОТЕКСТИЛЯ ПО СОСТАВУ



Показатели	Сырье: волокна	
	ПолиЭтиленТерефталат (ПЭТ) вторичка	Полипропилен (ПП) первичка
Водостойкость	Хорошая	Хорошая
Биостойкость	Хорошая	Хорошая
Стойкость к действию кислотных и щелочных сред, возможных в условиях эксплуатации концентраций	Снижение прочности в щелочной среде с рН среды более 9	Хорошая
Светостойкость	Хорошая	Разрушение полотна при длительном УФ воздействии
Стоимость	Дешевле, чем ПП	Дороже, чем ПЭТ

ПОВЫШЕНИЕ СТОЙКОСТИ ГЕОТЕКСТИЛЯ К ВОЗДЕЙСТВИЮ АГРЕССИВНЫХ СРЕД

Важное!!! Конкурентное преимущество ПП геотекстиля относительно геотекстиля из ПЭТ препятствующее заложению в некоторые проекты



Показатели	Сырье: волокна	
	ПЭТ	Полипропилен
Стойкость к действию кислотных и щелочных сред	Снижение прочности в щелочной среде с рН среды более 9	Хорошая
Светостойкость	Хорошая	Плохая
Стоимость	Дешевле, чем ПП	Дороже, чем ПЭТ

Совместный проект с одним из НИИ по разработке методики обработки волокна и готового продукта



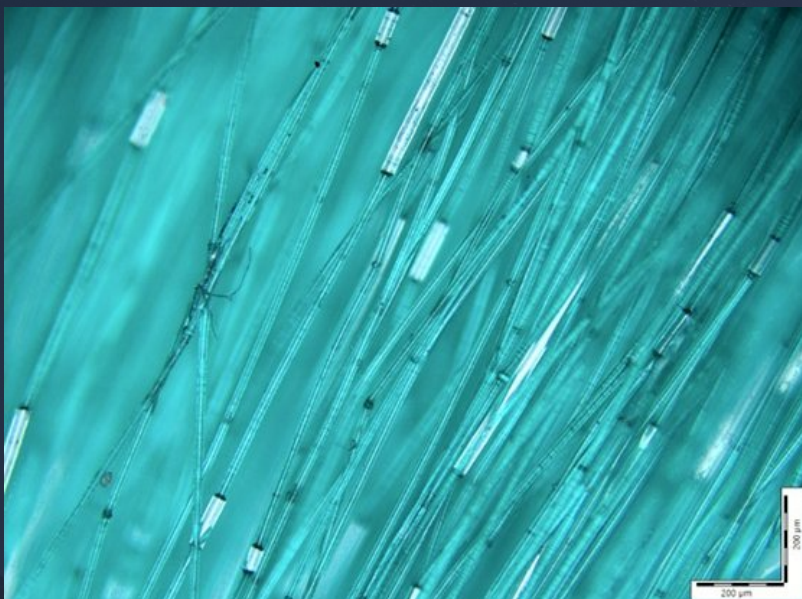
Частичная модернизация производственной линии. Установка пропиточного или оросительного оборудования



Получение продукта не имеющего аналога на отечественном рынке с улучшенными показателями и меньшей стоимостью

ПЭТ ГЕОТЕКСТИЛЬ ТЕХНОНИКОЛЬ УСТОЙЧИВЫЙ К ДЕЙСТВИЮ КИСЛОТНЫХ И ЩЕЛОЧНЫХ СРЕД

Структура полотна под микроскопом:



- Нет аналогов на рынке РФ
- Полностью вторичное сырьё
- Устойчивость к агрессивной среде с $\text{pH} \leq 9$

Примеры применения ГЕОПОЛОТНА НЕТКАНОГО

В КОНКРЕТНЫХ ПРОЕКТАХ



- Обустройство дренажа в основании дороги



- Строительство ВПП аэродромов



- Берегоукрепление



- Укрепления основания на слабых грунтах при прокладке магистральных трубопроводов



- Балластировка трубопровода



- Укрепление основания при строительстве железных дорог

Примеры применения ГЕОПОЛОТНА НЕТКАНОГО

В КОНКРЕТНЫХ ПРОЕКТАХ ●



- При обустройстве полигонов ТБО



- Укрепление насыпей при строительстве мостов

СИСТЕМНЫЕ КОНСТРУКЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ

Полотно нетканое иглопробивное Геотекстиль является базовым элементом любой конструкции дорожной одежды



▪ Геотекстиль с габионными конструкциями



▪ Геотекстиль с полимерной двуслойной сеткой



▪ Геотекстиль с объемной полимерной георешеткой

НЕТКАНОЕ ГЕОПОЛОТНО В КОМПЗИТНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ



■ С дренажным полимерным геоматом



■ В конструкции тканых геоболочек



■ С дренажным полимерным плантером



■ С полимерным скальным листом



■ С полиэфирной сеткой



■ С полимерной сеткой



ТЕХНИКОЛЬ

ЗНАНИЕ. ОПЫТ. МАСТЕРСТВО.

**ЗНАНИЕ.
ОПЫТ.
МАСТЕРСТВО.**



www.tn.ru