объединенные ресурсы

Махина-ТСТ

КАТАЛОГ

Геосинтетические материалы

2022

О компании «ПТК Объединенные Ресурсы» 4

Ассортимент продукции 6

Предприятие ООО «Махина-ТСТ» 8

Армирование асфальтобетонных слоев дорожной одежды 9

Георешетки ASPHALTEX 12

Геокомпозиты DUALTEX 13

Геокомпозиты INTERTEX 14

Армирование оснований и земляного полотна 15

Георешетки GRUNTEX 18

Георешетки STRADEX 19

Геокомпозиты MULTIGRID 21

Геокомпозиты MULTITEX 22

Геополотна тканые STABBUDTEX 23

Геополотна тканые STABBUDTEX PP 25

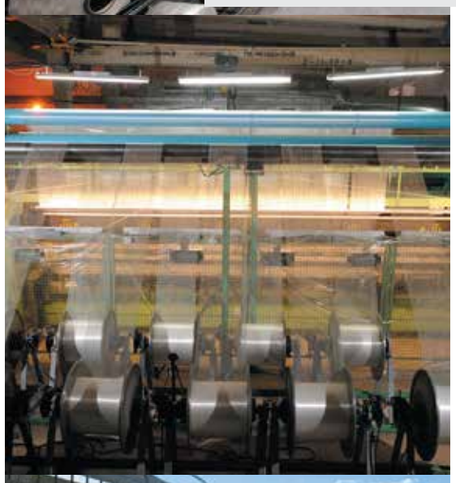
Геополотна тканые STABBUDTEX PVA 26

Противоэрозионная защита откосов 27

Геоматы GRUNTEX 3D 29

Геосетки STRADEX PROSET 30

Примеры реализованных проектов 31



О компании «ПТК Объединенные Ресурсы»

«ПТК Объединенные Ресурсы» и «Махина-ТСТ» организуют бесперебойные поставки геосинтетических материалов во все регионы России и в любом объеме, который требуется заказчику.

На протяжении 10 лет российская компания «ПТК Объединенные Ресурсы» и белорусское предприятие «Махина-ТСТ» являются официальными партнерами по поставкам геосинтетических материалов для строительства дорог и инфраструктуры в России.

К 2019 году объем поставок геосинтетики в сравнении с 2011 годом вырос на 510%. Рост обусловлен как высоким спросом на качественные геосинтетические материалы — все они соответствуют ГОСТ и позволяют строить дороги по новым, более строгим стандартам, так и наращиванием производственных мощностей, благодаря чему удается выполнять заказы на крупные объемы продукции в самые сжатые сроки. Третий важнейший фактор — это минимальные цены на весь ассортимент геосинтетики. Никаких переплат — всегда выгодно!

Более 500 наименований геосинтетики

Предлагаем широкий ассортимент геосинтетических материалов для армирования асфальтобетона, оснований и укрепления откосов.

Отгрузка в любой регион РФ

Осуществляем отгрузку геосинтетических материалов сразу после оформления заказа в любой регион России. Предоставляем возможность самовывоза со склада.

Высококачественное сырье

Сырьевые компоненты, входящие в состав геосинтетики, подбираются с особой тщательностью и закупаются у самых надежных мировых производителей.

Европейское оборудование

Производство, расположенное в г. Могилеве, оснащено современным оборудованием из Германии, Бельгии, Великобритании, Италии и Турции.

Наличие на складе

Поддерживаем запасы готовой продукции на складах в Санкт-Петербурге, Москве и Могилеве. Поставляем геосинтетические материалы в любом нужном вам объеме!

Соответствие стандартам

Все материалы соответствуют ГОСТ Р 55029-2012, ГОСТ Р 56338-2015, ОДМ 218.2.046-2014, имеют свидетельства оценки долговечности.

10 лет
«ПТК Объединенные Ресурсы» и «Махина-ТСТ» партнеры

510%
прирост объема поставок геосинтетики по сравнению с 2011 годом

Махина-ТСТ

СЕРТИФИКАТ

ООО «ПТК Объединенные Ресурсы»

является эксклюзивным официальным представителем ООО «Махина-ТСТ» на территории Российской Федерации на поставку геосинтетических материалов производства ООО «Махина-ТСТ» для объектов дорожного и инфраструктурного строительства.

Сертификат выдан:
19.03.2020

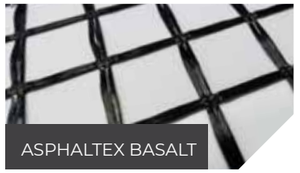
Директор
ООО «Махина-ТСТ» Мильто Ю.Л.

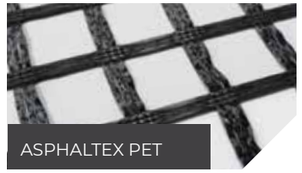
В 2020 году компания «ПТК Объединенные Ресурсы» стала единственным представителем «Махина-ТСТ» на территории России.

Ассортимент продукции

Георешетки для армирования асфальтобетона

ASPHALTEX GLASS


ASPHALTEX BASALT


ASPHALTEX PET

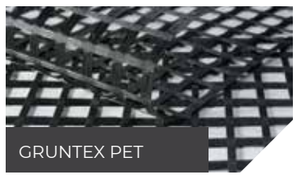
ASPHALTEX PVA

Геокомпозиты для армирования асфальтобетона

DUALTEX

INTERTEX

Георешетки для армирования оснований дорожных одежд


GRUNTEX PET

GRUNTEX PVA

STRADEX PET

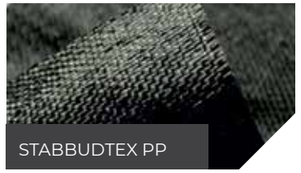
Геокомпозиты для армирования оснований дорожных одежд

MULTITEX

MULTIGRID

Геополотна тканые для армирования оснований дорожных одежд

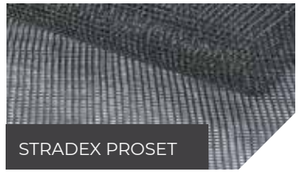
STABBUDTEX


STABBUDTEX PP

STABBUDTEX PVA

Геоматы и геосетки для борьбы с эрозией

GRUNTEX 3D


STRADEX PROSET

Сетки строительные и шахтные

MASTER

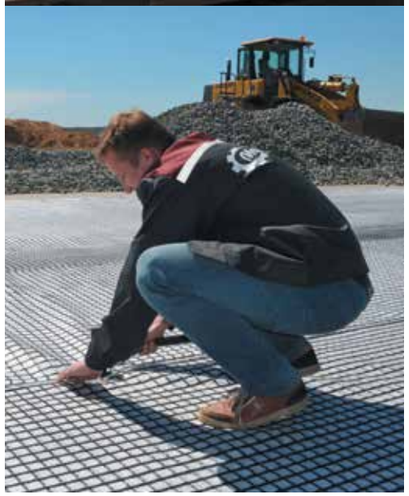
MINETEX

Сетка снегозадерживающая

СС-СНЕГ

Предприятие ООО «Махина-ТСТ»

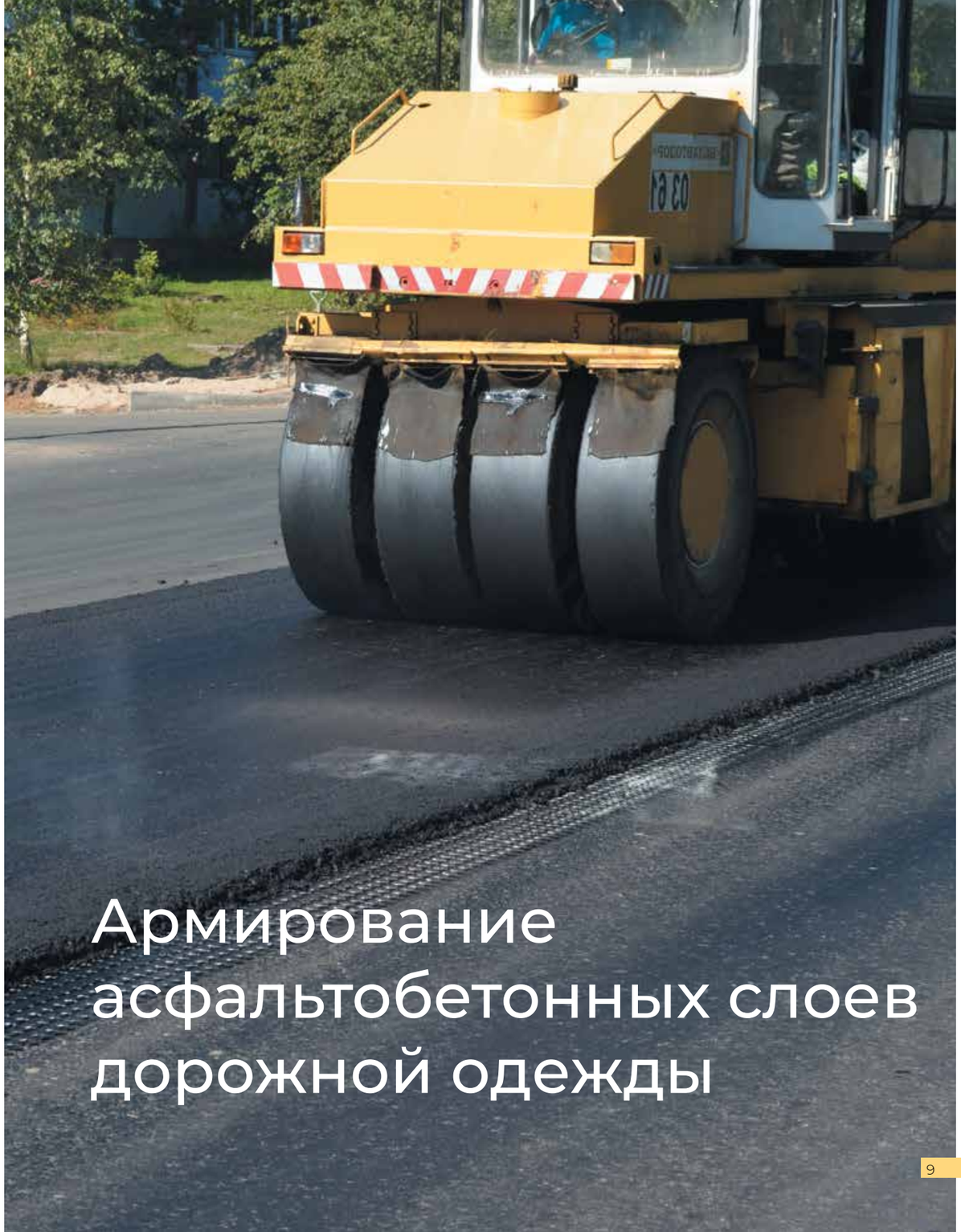
ООО «Махина-ТСТ» — современное белорусское производственное предприятие, с 2010 года специализируется на производстве геосинтетических материалов и технического текстиля.



Геосинтетические материалы, выпускаемые «Махина-ТСТ», применяются в России, Беларуси, Польше, Германии, Франции, Венгрии, России, Австралии, Южной Африке, Алжире, Уганде, Танзании, Казахстане, Украине, Молдове и в ряде других стран.

«Махина-ТСТ» имеет сертификат системы менеджмента качества ISO 9001, а качество продукции предприятия подтверждено испытаниями, проведенными независимыми лабораториями:

- ВНИИГС (Санкт-Петербург) и АНО «НИИ ТСК» (Москва) на соответствие российским нормам (ГОСТ);
- Институтом Дороги (Сербия) и Институтом тестирования и сертификации «KIWA» (Германия) на соответствие европейским нормам (CE).



Армирование асфальтобетонных слоев дорожной одежды

Функции материалов

Армирование асфальтобетонных слоев

Георешетки ASPHALTEX и геокомпозиты DUALTEX и INTERTEX позволяют добиться повышения общего модуля упругости дорожной одежды, а также перераспределяют нагрузки от воздействия транспортных средств.

Борьба с отраженными трещинами

Использование ASPHALTEX, INTERTEX и DUALTEX помогает избежать отраженных трещин, которые могут возникнуть в верхнем слое покрытия дорожной одежды.

Замедление колееобразования

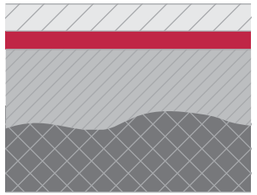
Как показали исследования, материалы равномерно распределяют нагрузки по всей площади покрытия и препятствуют образованию колеи даже при высоких температурах.

Центральная кольцевая автомобильная дорога, Московская область

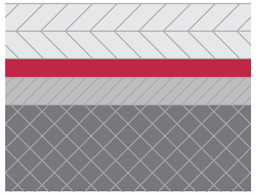
Преимущества ASPHALTEX, INTERTEX и DUALTEX

- Высокие теплостойкость и морозостойкость
- Повышенная устойчивость к агрессивным средам и ультрафиолетовому излучению
- Высокие адегизионные характеристики
- Простота и легкость укладки за счет небольшого веса и гибкости
- Низкий показатель ползучести
- Высокий модуль деформации
- Подбор различного вида сырья (PET, PVA, BASALT, GLASS) в зависимости от требований проекта

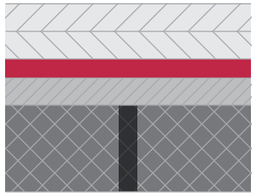
Типовые конструкции армирования асфальтобетонных слоев дорожной одежды



- Повышенная сопротивляемость колееобразованию
- Борьба с отражёнными трещинами

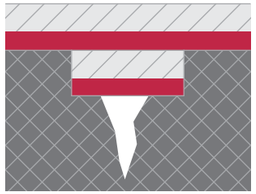


- Сопротивление усталостным деформациям
- Повышение несущей способности



деформационный шов

- Распределение нагрузки над стыками цементобетонных плит
- Сопротивление трещинообразованию

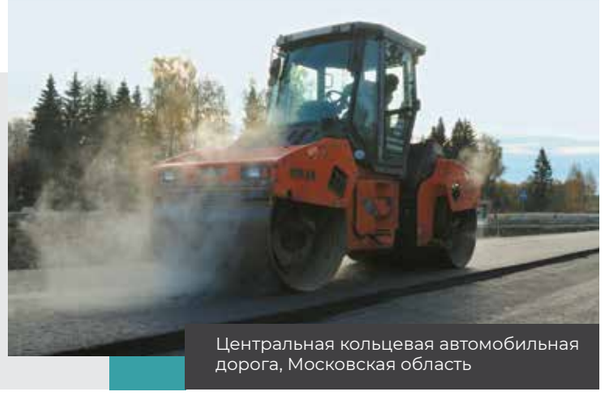


трещина

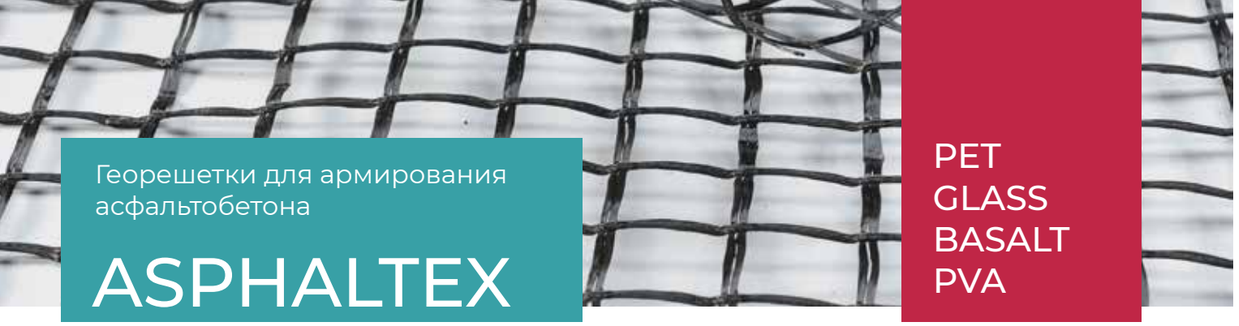
- Ремонт трещин

Эффект от использования

- Увеличение срока службы
- Увеличение прочности дорожного полотна
- Снижение затрат на содержание и ремонтные работы
- Уменьшение толщин асфальтобетонных слоев
- Повышение безопасности дорожного движения



Центральная кольцевая автомобильная дорога, Московская область



Георешетки для армирования асфальтобетона

ASPHALTEX

PET
GLASS
BASALT
PVA

ASPHALTEX — это двуосноориентированная (двуосная) георешетка из высокомодульных нитей полиэфира ASPHALTEX PET, ровингов поливинилспирта ASPHALTEX PVA, базальтовых ровингов ASPHALTEX BASALT или стеклоровингов ASPHALTEX GLASS, пропитанная битумной дисперсией.

Георешетка имеет квадратную или прямоугольную ячеистую структуру, прошитую в узлах специальной нитью. Производится с различными размерами ячеек и прочностью от 20 до 200 кН/м. Ширина материала составляет от 1,0 до 5,1 м.

Георешетки соответствуют ГОСТ Р 55029-2012.

200 кН/м
максимальная прочность материала

5,1 м
максимальная ширина материала

Основные физико-механические показатели

Марка материала	Состав	Размер ячейки, мм	Прочность на разрыв, кН/м (не менее)*		Относительное удлинение, % (не более)	
			вдоль	поперек	вдоль	поперек
ASPHALTEX PET (40/40)	Полиэфирная нить, битумосодержащая пропитка	(20÷100)/(20÷100)	40	40	13	13
ASPHALTEX PET (50/50)			50	50	13	13
ASPHALTEX PET (100/100)			100	100	13	13
ASPHALTEX GLASS (50/50)	Стеклоровинг, битумосодержащая пропитка		50	50	4	4
ASPHALTEX GLASS (70/70)			70	70	4	4
ASPHALTEX GLASS (100/100)			100	100	4	4
ASPHALTEX BASALT (50/50)	Базальтовый ровинг, битумосодержащая пропитка		50	50	4	4
ASPHALTEX BASALT (70/70)			70	70	4	4
ASPHALTEX BASALT (100/100)			100	100	4	4
ASPHALTEX PVA (50/50)	Поливинилспирт, битумосодержащая пропитка		50	50	6	6
ASPHALTEX PVA (70/70)			70	70	6	6
ASPHALTEX PVA (100/100)			100	100	6	6

* По требованию заказчика материалы могут быть изготовлены с любой прочностью на разрыв до 200 кН/м.

Геокомпозиты для армирования асфальтобетона

DUALTEX

PET
GLASS
BASALT
PVA

200 кН/м
максимальная прочность материала

5,1 м
максимальная ширина материала

DUALTEX — это двуслойный геокомпозитный материал, состоящий из полиэфирной DUALTEX PET, поливинилспиртовой DUALTEX PVA, стеклянной DUALTEX GLASS, базальтовой DUALTEX BASALT георешетки с битумной пропиткой и подложки из ультратонкого нетканого полипропиленового геотекстиля, пропитанного битумосодержащей пропиткой.

Геокомпозит имеет квадратную или прямоугольную ячеистую структуру, прошитую в узлах специальной нитью. Производится с различными размерами ячеек и прочностью от 20 до 200 кН/м.

Геокомпозиты соответствуют ГОСТ Р 55029-2012.

Основные физико-механические показатели

Марка материала	Состав	Размер ячейки, мм	Прочность на разрыв, кН/м (не менее)*		Относительное удлинение, % (не более)	
			вдоль	поперек	вдоль	поперек
DUALTEX PET (40/40)	Полиэфирная нить, битумосодержащая пропитка, полипропиленовая подложка	(20÷100)/(20÷100)	40	40	13	13
DUALTEX PET (50/50)			50	50	13	13
DUALTEX PET (100/100)			100	100	13	13
DUALTEX GLASS (50/50)	Стеклоровинг, битумосодержащая пропитка, полипропиленовая подложка		50	50	4	4
DUALTEX GLASS (70/70)			70	70	4	4
DUALTEX GLASS (100/100)			100	100	4	4
DUALTEX BASALT (50/50)	Базальтовый ровинг, битумосодержащая пропитка, полипропиленовая подложка		50	50	4	4
DUALTEX BASALT (70/70)			70	70	4	4
DUALTEX BASALT (100/100)			100	100	4	4
DUALTEX PVA (50/50)	Поливинилспирт, битумосодержащая пропитка, полипропиленовая подложка		50	50	6	6
DUALTEX PVA (70/70)			70	70	6	6
DUALTEX PVA (100/100)			100	100	6	6

* По требованию заказчика материалы могут быть изготовлены с любой прочностью на разрыв до 200 кН/м.

Геокомпозиты для армирования асфальтобетона

INTERTEX

PET
GLASS
BASALT
PVA

INTERTEX — это двуслойный геокомпозит, состоящий из стеклянной INTERTEX GLASS, базальтовой INTERTEX BASALT, полиэфирной INTERTEX PET или поливинилспиртовой INTERTEX PVA георешетки и подложки из нетканого полипропиленового геополотна.

Геокомпозит имеет квадратную или прямоугольную ячеистую структуру, прошитую в узлах специальной нитью. Производится с различными размерами ячеек и прочностью от 20 до 150 кН/м. Материал выпускается шириной до 5,2 м.

Особенность INTERTEX — мембранный эффект.

Подложка, пропитываемая битумом при укладке материала, создает мембрану, препятствующую процессу проникновения воды в нижний слой покрытия. Также мембрана обеспечивает дополнительную защиту от проникновения воды в деформационные швы, без ухудшения адгезии асфальтобетонных слоев, тем самым увеличивая срок службы дорожной одежды и долговечность конструкции.

Геокомпозиты соответствуют ГОСТ Р 55029-2012.

150 кН/м
максимальная прочность материала

5,2 м
максимальная ширина материала

Основные физико-механические показатели

Марка материала	Состав	Размер ячейки, мм	Прочность на разрыв, кН/м (не менее)*		Относительное удлинение, % (не более)	
			вдоль	поперек	вдоль	поперек
INTERTEX PET (50/50)	Полиэфирная нить, нетканая подложка	(20÷100)/(20÷100)	50	50	13	13
INTERTEX PET (100/100)			100	100	13	13
INTERTEX GLASS (50/50)	Стеклоровинг, нетканая подложка		50	50	4	4
INTERTEX GLASS (100/100)			100	100	4	4
INTERTEX BASALT (50/50)	Базальтовый ровинг, нетканая подложка		50	50	4	4
INTERTEX BASALT (100/100)			100	100	4	4
INTERTEX PVA (50/50)	Поливинилспирт, нетканая подложка		50	50	6	6
INTERTEX PVA (100/100)			100	100	6	6

* По требованию заказчика материалы могут быть изготовлены с любой прочностью на разрыв до 150 кН/м.

Армирование оснований и земляного полотна

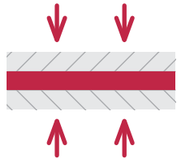
Функции материалов

Армирование оснований дорожных одежд

Георешетки GRUNTEX и STRADEX и геокомпозиты MULTITEX и MULTIGRID армируют основание дорожной одежды, тем самым обеспечивая высокую сдвигоустойчивость и повышая общий модуль упругости дорожной одежды.

Армирование грунта при строительстве армо-грунтовых конструкций, в т. ч. подпорных стен

Георешетки GRUNTEX и STRADEX обеспечивают высокую несущую способность и позволяет возводить подпорные стены и откосы повышенной крутизны.



Разделение слоев основания

Георешетки GRUNTEX и STRADEX и геокомпозиты MULTITEX армируют и предотвращают взаимное проникновение материалов на границе контакта слоев песка и щебня.

Промышленно-логистический комплекс, п. Болбасово, Беларусь

Преимущества GRUNTEX, STRADEX, MULTITEX и MULTIGRID

- Высокая прочность материала (в том числе и в узловых соединениях)
- Устойчивость к агрессивным средам, ультрафиолетовому излучению, микроорганизмам
- Показатели предельного удлинения
- Повышенная долговременная прочность
- Низкий показатель ползучести
- Высокие показатели секущего модуля
- Стойкость к механическим повреждениям при укладке

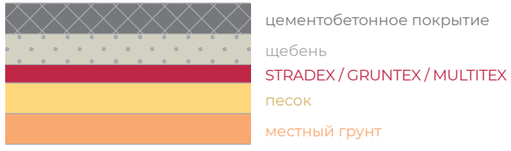
Типовые конструкции армирования нижних слоев дорожной одежды

Временные дороги и дороги переходного типа

Автомобильные дороги

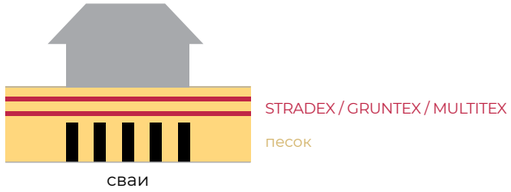
Армогрунтовые конструкции

Аэродромы



Тротуары, пешеходные дорожки

Складские помещения



Эффект от использования

- Увеличение срока службы
- Увеличение прочностных характеристик
- Снижение затрат на строительные и ремонтные работы
- Уменьшение толщин основания дорожной одежды
- Повышение безопасности дорожного движения

Промышленно-логистический комплекс, п. Болбасово, Беларусь

Георешетки для армирования оснований

GRUNTEX

PET
PVA

GRUNTEX — это двуосноориентированная (двуосная) или одноосноориентированная (одноосная) синтетическая георешетка, изготавливаемая из высокомодульных нитей полиэфира GRUNTEX PET или нитей поливинилспирта GRUNTEX PVA с последующим покрытием пластизолем на основе ПВХ (поливинилхлорида).

Георешетка имеет квадратную или прямоугольную ячеистую структуру, прошитую в узлах специальной нитью. Производится с различными размерами ячеек и прочностью до 800 кН/м.

Отличительные свойства GRUNTEX — повышенная морозостойкость, устойчивость к агрессивным средам, химическому воздействию и ультрафиолетовому излучению благодаря специальной защитной пропитке.

Георешетки соответствуют ГОСТ Р 56338-2015.

800 кН/м
максимальная прочность материала

5,1 м
максимальная ширина материала

Основные физико-механические показатели

Марка материала	Состав	Размер ячейки, мм	Прочность на разрыв, kН/м (не менее)*		Относительное удлинение, % (не более)	
			вдоль	поперек	вдоль	поперек
GRUNTEX PET (30/30)	Полиэфирная нить, ПВХ пропитка	(20÷100)/(20÷100)	30	30	13	13
GRUNTEX PET (40/40)			40	40	13	13
GRUNTEX PET (50/50)			50	50	13	13
GRUNTEX PET (80/80)			80	80	13	13
GRUNTEX PET (100/100)			100	100	13	13
GRUNTEX PET (120/120)			120	120	13	13
GRUNTEX PVA (30/30)	Поливинилспирт, ПВХ пропитка		30	30	6	6
GRUNTEX PVA (40/40)			40	40	6	6
GRUNTEX PVA (50/50)			50	50	6	6
GRUNTEX PVA (80/80)			80	80	6	6
GRUNTEX PVA (100/100)			100	100	6	6
GRUNTEX PVA (120/120)			120	120	6	6

* По требованию заказчика материалы могут быть изготовлены с любой прочностью на разрыв до 800 кН/м.

Георешетки для армирования оснований

STRADEX

PET
PVA

800 кН/м
максимальная прочность материала

5,1 м
максимальная ширина материала

STRADEX — это двуосноориентированная (двуосная) или одноосноориентированная (одноосная) синтетическая георешетка, изготавливаемая из высокомодульных нитей полиэфира STRADEX PET или нитей поливинилспирта STRADEX PVA с последующим покрытием специальным полимерным защитным составом.

Георешетка имеет квадратную или прямоугольную ячеистую структуру, прошитую в узлах специальной нитью. Производится с различными размерами ячеек и стандартной прочностью до 800 кН/м.

Георешетки соответствуют ГОСТ Р 56338-2015.

Основные физико-механические показатели

Марка материала	Состав	Размер ячейки, мм	Прочность на разрыв, kН/м (не менее)*		Относительное удлинение, % (не более)	
			вдоль	поперек	вдоль	поперек
STRADEX PET (30/30)	Полиэфирная нить, полимерная пропитка	(20÷100)/(20÷100)	30	30	13	13
STRADEX PET (40/40)			40	40	13	13
STRADEX PET (50/50)			50	50	13	13
STRADEX PET (80/80)			80	80	13	13
STRADEX PET (100/100)			100	100	13	13
STRADEX PET (120/120)			120	120	13	13
STRADEX PVA (30/30)	Поливинилспирт, полимерная пропитка		30	30	6	6
STRADEX PVA (40/40)			40	40	6	6
STRADEX PVA (50/50)			50	50	6	6
STRADEX PVA (80/80)			80	80	6	6
STRADEX PVA (100/100)			100	100	6	6
STRADEX PVA (120/120)			120	120	6	6

* По требованию заказчика материалы могут быть изготовлены с любой прочностью на разрыв до 800 кН/м.

Геокомпозиты для армирования оснований

MULTIGRID

PET
PVA

200 кН/м
максимальная прочность материала

5,2 м
максимальная ширина материала

MULTIGRID — двуслойный геокомпозит, производимый из полиэфирной георешетки MULTIGRID PET или поливинилспиртовой георешетки MULTIGRID PVA и прикрепленной к георешетке подложке из нетканого геотекстиля.

Геокомпозиты имеют квадратную или прямоугольную ячеистую структуру, прошитую в узлах специальной нитью. Производится с различными размерами ячеек и прочностью от 20 до 200 кН/м.

Геокомпозиты соответствуют ГОСТ Р 56338-2015.

Основные физико-механические показатели

Марка материала	Состав	Размер ячейки, мм	Прочность на разрыв, kH/м (не менее)*		Относительное удлинение, % (не более)	
			вдоль	поперек	вдоль	поперек
MULTIGRID PET (30/30)	Полиэфирная нить, нетканая подложка	(20÷100)/ (20÷100)	30	30	13	13
MULTIGRID PET (40/40)			40	40	13	13
MULTIGRID PET (50/50)			50	50	13	13
MULTIGRID PET (80/80)			80	80	13	13
MULTIGRID PET (100/100)			100	100	13	13
MULTIGRID PET (120/120)			120	120	13	13
MULTIGRID PET (150/150)			150	150	13	13
MULTIGRID PVA (40/40)	Поливинилспиртовая нить, нетканая подложка		40	40	6	6
MULTIGRID PVA (50/50)			50	50	6	6
MULTIGRID PVA (80/80)			80	80	6	6
MULTIGRID PVA (100/100)			100	100	6	6
MULTIGRID PVA (120/120)			120	120	6	6
MULTIGRID PVA (150/150)			150	150	6	6

* По требованию заказчика материалы могут быть изготовлены с любой прочностью на разрыв до 200 кН/м.

Геокомпозиты для армирования оснований

MULTITEX

PET
PVA

MULTITEX — это двуслойный геокомпозит, состоящий из георешетки, пропитанной специальным полимерным составом и изготовленной из высокомодульных нитей полиэфира MULTITEX PET или нитей поливинилспирта MULTITEX PVA и нетканого полиэфирного или полипропиленового геополотна.

Геокомпозит имеет квадратную или прямоугольную ячеистую структуру, прошитую в узлах специальной нитью. Производится с различными размерами ячеек и прочностью до 800 кН/м.

Геокомпозиты соответствуют ГОСТ Р 56338-2015.

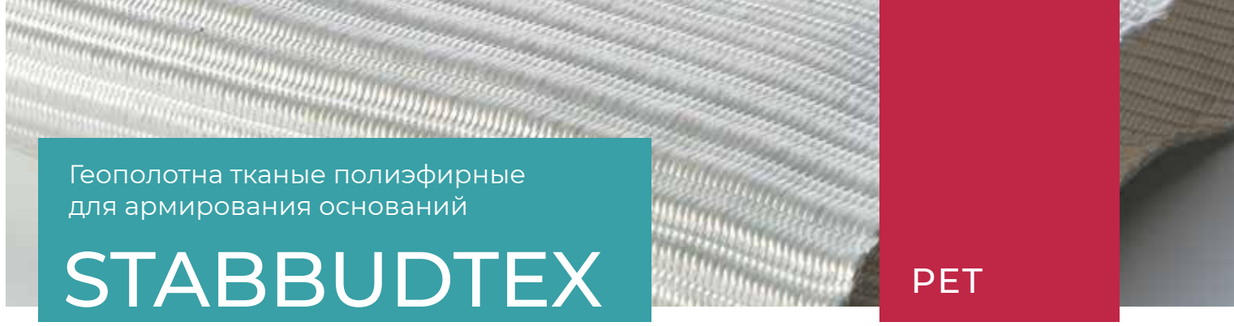
800 кН/м
максимальная прочность материала

5,1 м
максимальная ширина материала

Основные физико-механические показатели

Марка материала	Состав	Размер ячейки, мм	Прочность на разрыв, кН/м (не менее)*		Относительное удлинение, % (не более)	
			вдоль	поперек	вдоль	поперек
MULTITEX PET (30/30)	Полиэфирная нить, полимерная пропитка, нетканая подложка	(20÷100)/ (20÷100)	30	30	13	13
MULTITEX PET (40/40)			40	40	13	13
MULTITEX PET (50/50)			50	50	13	13
MULTITEX PET (80/80)			80	80	13	13
MULTITEX PET (100/100)			100	100	13	13
MULTITEX PET (120/120)			120	120	13	13
MULTITEX PET (150/150)			150	150	13	13
MULTITEX PVA (30/30)	Поливинилспирт, полимерная пропитка, нетканая подложка		30	30	6	6
MULTITEX PVA (40/40)			40	40	6	6
MULTITEX PVA (50/50)			50	50	6	6
MULTITEX PVA (80/80)			80	80	6	6
MULTITEX PVA (100/100)			100	100	6	6
MULTITEX PVA (120/120)			120	120	6	6

* По требованию заказчика материалы могут быть изготовлены с любой прочностью на разрыв до 800 кН/м.



Геополотна тканые полиэфирные для армирования оснований

STABBUDTEX

PET

2000 кН/м
максимальная прочность материала

5,4 м
максимальная ширина материала

STABBUDTEX — геотекстильный материал, получаемый ткацким (или в некоторых случаях основовязальным) способом из высокомодульных полиэфирных нитей высокой прочности. Прочность ткани на разрыв может достигать 2000 кН/м при незначительных удлинениях, а максимальная ширина предлагаемого материала — до 5,4 м.

Функции геополотна STABBUDTEX — армирование нижних слоев дорожной одежды и земляного полотна, создание гибкого ростверка и армирование слабых оснований.

Материал соответствует ГОСТ Р 56338-2015.

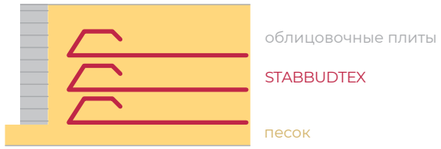
Основные физико-механические показатели

Марка материала	Состав	Прочность на разрыв, кН/м (не менее)*		Относительное удлинение, % (не более)	
		вдоль	поперек	вдоль	поперек
STABBUDTEX (80/80)	Полиэфирная нить	80	80	13	13
STABBUDTEX (100/50)		100	50	13	13
STABBUDTEX (100/100)		100	100	13	13
STABBUDTEX (150/50)		150	50	13	13
STABBUDTEX (150/150)		150	150	13	13
STABBUDTEX (200/50)		200	50	13	13
STABBUDTEX (200/200)		200	200	13	13
STABBUDTEX (300/50)		300	50	13	13
STABBUDTEX (400/50)		400	50	13	13
STABBUDTEX (600/100)		600	100	13	13
STABBUDTEX (800/100)		800	100	13	13
STABBUDTEX (1000/100)		1000	100	13	13
STABBUDTEX (1600/100)		1600	100	13	13

* По требованию заказчика материалы могут быть изготовлены с любой прочностью на разрыв до 2000 кН/м.

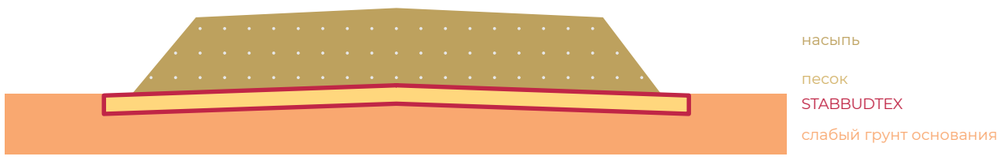
Типовые конструкции армированных сооружений

Подпорные стены

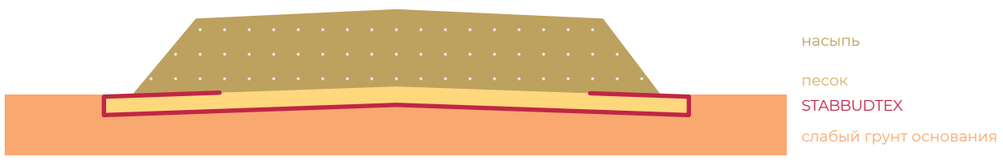


Откосы повышенного заложения

Метод укладки STABBUDTEX «Обойма»



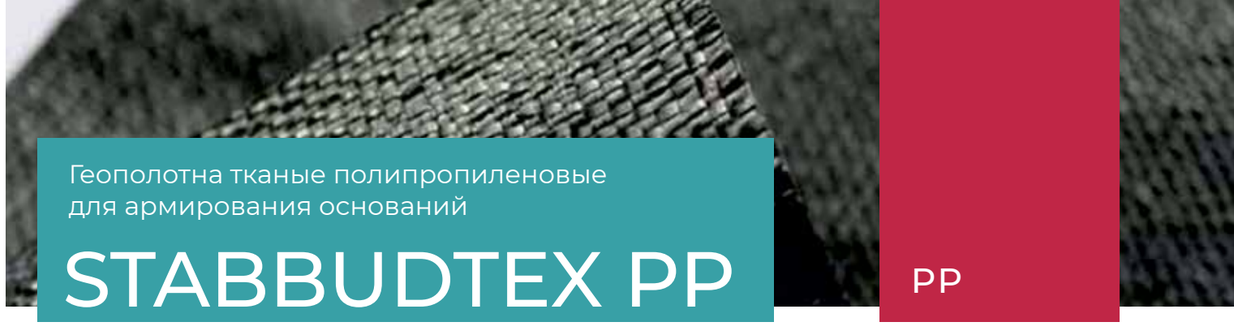
Метод укладки STABBUDTEX «Полуобойма»



Эффект от использования

- Возможность работ в стесненных условиях
- Увеличение срока службы
- Увеличение несущей способности
- Снижение затрат на строительные работы
- Повышение скорости строительства

Строительство автомобильного съезда на карьере, Краснооктябрьское месторождение, Казахстан



Геополотна тканые полипропиленовые для армирования оснований

STABBUDTEX PP

PP

80 кН/м
максимальная прочность материала

5,35 м
максимальная ширина материала

STABBUDTEX PP — тканое геополотно, которое производится из высокопрочных полипропиленовых нитей различной толщины. Прочность геополотна зависит от толщины нити, плотности плетения и может достигать 80 кН/м.

Геополотно STABBUDTEX PP обладает высокой устойчивостью к агрессивным кислым, соляным, щелочным средам, устойчив к воздействию низких температур. В состав геополотна добавлены стабилизаторы. STABBUDTEX PP выпускается в рулонах, ширина которых может быть до 5,35 м.

Функции геополотна STABBUDTEX PP — армирование нижних слоев дорожной одежды и земляного полотна, армирование слабых оснований.

Материал соответствует ГОСТ Р 56338-2015.

Основные физико-механические показатели

Марка материала	Состав	Прочность на разрыв, kН/м (не менее)*		Относительное удлинение, % (не более)	
		вдоль	поперек	вдоль	поперек
STABBUDTEX PP20	Полипропиленовая нить	20	20	15	15
STABBUDTEX PP33		33	33	15	15
STABBUDTEX PP40		40	40	15	15
STABBUDTEX PP50		50	50	15	15
STABBUDTEX PP80		80	80	15	15

* По требованию заказчика материалы могут быть изготовлены с любой прочностью на разрыв до 80 кН/м.

Геополотна тканые поливинилалкогольные для армирования оснований

STABBUDTEX PVA

PVA

STABBUDTEX PVA — тканое геополотно, которое производится из высокопрочных поливинилспиртовых (поливинилалкогольных) и полипропиленовых нитей.

Геополотно STABBUDTEX PVA обладает высокой устойчивостью к агрессивным кислым, соляным, щелочным средам, устойчиво к воздействию низких температур. Геополотно выпускается в рулонах, ширина которых может быть до 5,4 м.

Функции геополотна STABBUDTEX PVA — армирование нижних слоев дорожной одежды и земляного полотна, создание гибкого ростверка и армирование слабых оснований.

Материал соответствует ГОСТ Р 56338-2015.

400 кН/м
максимальная прочность материала

5,4 м
максимальная ширина материала

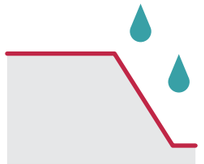
Основные физико-механические показатели

Марка материала	Состав	Прочность на разрыв, кН/м (не менее)*		Относительное удлинение, % (не более)	
		вдоль	поперек	вдоль	поперек
STABBUDTEX PVA (130/25)	Поливинилспирт, полипропилен	130	25	8	15
STABBUDTEX PVA (250/50)		250	50	8	15
STABBUDTEX PVA (400/50)		400	50	8	15

* По требованию заказчика материалы могут быть изготовлены с любой прочностью на разрыв до 400 кН/м.

Противоэрозионная защита откосов

Функции материалов



Защита от эрозии

Защита от водной и ветровой эрозий и укрепление поверхности откосов.

Сопротивление выносу частиц грунта

Материалы имеют специальную структуру для сопротивления выноса частиц грунта или песка вследствие осадков или воздействия ветра.

Повышение целостности откоса

Благодаря высокой прочности противоэрозионные материалы помогают эффективно укреплять поверхность откоса.

Преимущества противоэрозионных материалов

- Удобство и простота укладки за счет гибкости материала
- Объемная структура (для GRUNTEX 3D) и уменьшенная открытость структуры (для STRADEX PROSET)
- Высокая прочность
- Высокий коэффициент сцепления с заполнителем
- Низкая деформативность
- Устойчивость к микроорганизмам, гниению, ультрафиолету и низким температурам
- Высокая светопроницаемость

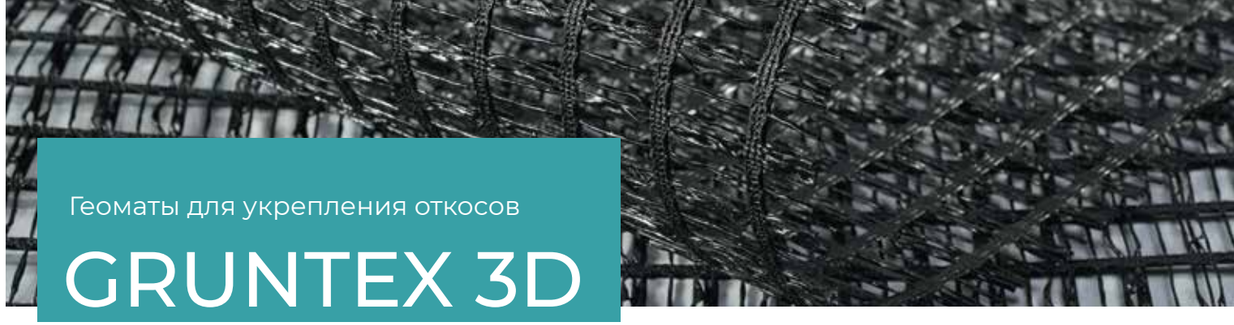
Автомобильная дорога Р-80
Слобода-Паперня, Беларусь

Области применения

1 Укрепление откосов автомобильных и железных дорог, а также полигонов твердо-бытовых отходов

2 Восстановление оползневых участков

3 Берегоукрепление при строительстве и реконструкции гидросооружений



Геоматы для укрепления откосов

GRUNTEX 3D

120 кН/м
максимальная прочность материала

4,8 м
максимальная ширина материала

GRUNTEX 3D — противоэрозионный геомат, который изготавливается основовязальным способом из высокопрочных полиэфирных нитей с последующей обработкой специальным полимерным составом.

Производятся со стандартной прочностью от 30 до 120 кН/м и шириной материала до 4,8 м, что позволяет свести количество нахлестов до минимума.

Основные физико-механические показатели

Марка материала	Состав	Прочность на разрыв, кН/м (не менее)*		Относительное удлинение, % (не более)	
		вдоль	поперек	вдоль	поперек
GRUNTEX 3D (20/15)	Полиэфирная нить, полимерная пропитка	20	15	20	25
GRUNTEX 3D (20/20)		20	20	20	25
GRUNTEX 3D (30/15)		30	15	20	25
GRUNTEX 3D (30/20)		30	20	20	25
GRUNTEX 3D (35/15)		35	15	20	25
GRUNTEX 3D (35/20)		35	20	20	25
GRUNTEX 3D (40/15)		40	15	20	25
GRUNTEX 3D (60/15)		60	15	20	25
GRUNTEX 3D (90/15)		90	15	20	25
GRUNTEX 3D (120/15)		120	15	20	25

* По требованию заказчика материалы могут быть изготовлены с любой прочностью на разрыв до 120 кН/м.

Геосетки для укрепления откосов

STRADEX PROSET

STRADEX PROSET — двуосноориентированная (двуосная) синтетическая геосетка из высокомодульных полиэфирных нитей с полимерной пропиткой.

Геосетка производится с квадратными ячейками от 2,5×2,5 до 4×4 мм. Ширина материала — до 5,1 м.

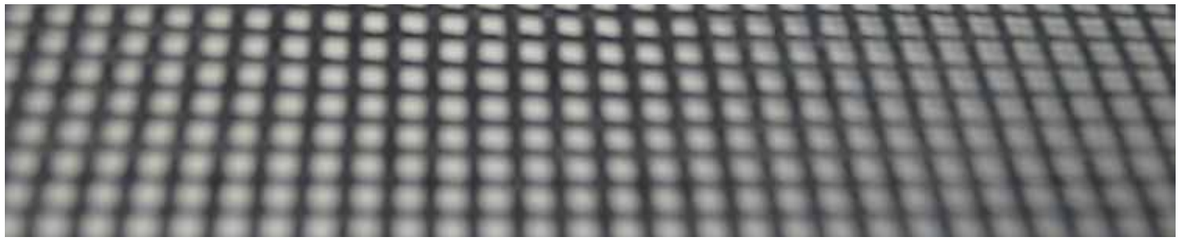
Функция STRADEX PROSET — укрепление поверхности откосов с целью защиты от водной и ветровой эрозий.

50 кН/м
максимальная прочность материала

5,1 м
максимальная ширина материала

Основные физико-механические показатели

Марка материала	Состав	Размер ячейки, мм	Прочность на разрыв, кН/м (не менее)*		Относительное удлинение, % (не более)	
			вдоль	поперек	вдоль	поперек
STRADEX PROSET (20/20)	Полиэфирная нить, полимерная пропитка	(2,5÷4,0)/ (2,5÷4,0)	20	20	13	13
STRADEX PROSET (30/30)			30	30	13	13
STRADEX PROSET (40/40)			40	40	13	13
STRADEX PROSET (50/50)			50	50	13	13



* По требованию заказчика материалы могут быть изготовлены с любой прочностью на разрыв до 50 кН/м.

Примеры реализованных проектов

Реконструкция аэропорта Баландино, г. Челябинск, Россия

Окончание работ: планируется в 2020 г.

Особенности. Реконструкция взлетно-посадочной полосы по международным стандартам. Аэропорт получает третью, высшую категорию международной организации ИКАО — такую же, как аэропорты Шереметьево, Домодедово и Пулково и может принимать воздушные суда всех уровней при любых погодных условиях.

Проблема. При масштабной реконструкции аэропорта требовалась высокая несущая способность покрытия на перронах, рулежных дорожках и местах стоянок воздушных суден среднего класса общей площадью более 100 тыс.м².

Решение. При строительстве взлетно-посадочных полос и рулежных дорожек было решено использовать геокомпозит MULTIGRID PVA 50/50. Общий объем — 160 тыс. м². Геокомпозит выполняет функции армирования, разделения слоев грунтового и щебеночного оснований. Использование геокомпозита позволило укрепить дорожное основание, которое представляет собой суглинок.

Капитальный ремонт трассы Avenida Valencia, Валенсия, Испания

Окончание работ: август 2019 г.

Особенности. Трасса Avenida Valencia с интенсивным и грузонапряженным движением обеспечивает транспортное сообщение крупного города Валенсия с пригородом. Ремонт проведен с целью увеличения пропускной способности и повышения безопасности автомагистрали.

Проблема. Существующее покрытие утратило несущую способность, наблюдались явные дефекты в виде температурных и усталостных трещин, выбоин и колейности.

Решение. Использование геокомпозита DUALTEX GLASS в качестве армирующей прослойки для асфальтобетона позволило повысить прочность и сдвигоустойчивость асфальтобетонных слоев, а также предотвратить процесс образования отраженных трещин. Ультратонкая перфорированная нетканая подложка, которая плавится при укладке горячей асфальтобетонной смеси, улучшила сцепление слоев асфальтобетона.

Строительство западного обхода г. Брест (2 очередь), Беларусь

Окончание работ: сентябрь 2019 г.

Особенности. Протяженность участка — 9 км, из них 2,5 км — путепровод, состоящий из четырех эстакад и кольца. Наружный диаметр монолитного кольца составляет 140 м, оно поднимается на 10-метровую высоту над шестью действующими железнодорожными переездами.

Проблема. В процессе строительства кольцевой развязки было выявлено образование усадочных трещин на поверхности защитного слоя на кольце и эстакадах. Деформационные швы на защитном слое разделили его на множество плит.

Решение. Для предотвращения образования отраженных трещин на асфальтобетонном покрытии на кольце и эстакадах поверх защитного слоя была уложена георешетка ASPHALTEX GLASS 50/50–25. Для предотвращения образования дефектов асфальтобетонных покрытий в зонах деформационных швов (зоны повышенных напряжений) дополнительно были уложены полосы георешетки ASPHALTEX GLASS 100/100–25 между слоями асфальтобетонного покрытия в околошовных зонах.

Ремонт автодороги А-181 «Скандинавия», Ленинградская обл., Россия

Окончание работ: декабрь 2019 г.

Особенности. Трасса А-181 «Скандинавия» обеспечивает транспортное сообщение между Санкт-Петербургом и финской границей. Ремонт участка автомобильной дороги «Скандинавия» был выполнен АО «ВАД» — одной из крупнейших российских компаний, выполняющих подрядные работы в строительной отрасли.

Проблема. Существующее покрытие утратило несущую способность, наблюдались явные дефекты в виде температурных и усталостных трещин, выбоин и колейности.

Решение. Использование георешетки ASPHALTEX PET. Укладка материала производилась после фрезерования существующего слоя покрытия для борьбы с отраженными трещинами. Сверху была уложена асфальтобетонная смесь типа А толщиной 6 см.

Также в рамках проекта был реализован опытный участок с применением георешетки на основе поливинилспиртовых нитей ASPHALTEX PVA. Отличительной особенностью данного материала являются высокая устойчивость к воздействию агрессивных сред (до 100% к щелочной среде) и низкий показатель относительного удлинения (до 6% при номинальной нагрузке).

География поставок

Будем искренне рады видеть Вас среди наших клиентов, партнеров, друзей!

Производство

Беларусь, г. Могилев,
ул. Гришина, 87Б
+375 222 70 13 32
info@mahina-tst.com

Реализация

г. Санкт-Петербург,
ул. Маршала Говорова,
БЦ «Пропаганда», 35, корп. 4
+7 812 676 75 59
+7 812 676 36 59
info@ptkor.ru

г. Москва,
пр. Мира, 101
+7 499 290 77 08
msk@ptkor.ru

Проектирование и техническая поддержка

г. Москва,
пр. Мира, 101
+7 499 290 77 08
td@mahina-tst.com

Склады готовой продукции

Ленинградская область,
Ломоносовский район,
производственно-
административная зона
Порзолово, ул. Раздольная

Московская область,
г. Одинцово, Южная
Промзона, склад
«ПТК Объединенные
Ресурсы»

ptkor.ru