GeoSM
GEOSYNTHETICS

Производство и продажа геосинтетических материалов

Презентация продукции

Geoflax®
geosynthetic material

+7 (717) 269-62-45
geo-sm.kz

Содержание:

О компании	4-5
Продукция	6
Геотекстиль «Geoflax»	7-9
Геосетка «Geoflax»	10-13
Георешетка «Geoflax»	14
Геомембрана и листы ПНД и ПВД «Geoflax»	15-16
Профилированная геомембрана «Geoflax»	17
Геомат «Geoflax»	18
Геокомпозиты «Geoflax»	19

О компании

Рынок геосинтетических материалов активно развивается, на нем регулярно появляются новые торговые компании и мелкие производства, готовые предложить эти востребованные товары по низким ценам. Однако, в поисках выгодного предложения, не стоит жертвовать качеством, поэтому разумнее будет обратиться к проверенному временем производителю данной продукции.

ГК GeoSM занимается производством и поставками геосинтетических и изолирующих материалов с 2007 года. За это время мы успели получить доверие более 5000 клиентов – лидеров строительной индустрии и комплексного благоустройства России и стран Ближнего Зарубежья.

5 000
клиентов

10 000т
продукции

1 500
отгрузок

Производство геосинтетики в нашей компании происходит на современном оборудовании, которое соответствует отечественным и европейским стандартам: машины иглопробивные DILO, машины термофиксирующие TermoPlast, машины чесальные Spinnbau Bremen и экструдеры Dolci Extruder.

Основной производственный комплекс, Нижегородская область

Вся наша продукция сертифицирована, проходит обязательный контроль качества и не раз подтверждала свое соответствие международным стандартам на отраслевых выставках. Именно поэтому мы предоставляем на нее расширенную гарантию - 10 лет.

О компании

Стремительное развитие компании и высокий уровень ее показателей был бы не возможен без команды профессионалов, которые ежедневно добиваются результатов, превращая свои слова в реальность. На данный момент численность штата составляет порядка 300 человек, включая административный ресурс, работников производства, склада и отдела продаж и логистики - это значит, что на каждом этапе сделки с нашими клиентами работают специалисты, квалификация которых регулярно подтверждается соответствующими аттестациями.

Собственное производство, Нижегородская область

Однако, то, как мы достигаем таких результатов в своей деятельности - отнюдь не главное для нашего клиента. Главное - это то, какие выгоды он получает.

Во-первых, собственное производство дает возможность предлагать качественную продукцию по доступным ценам.

Во-вторых, складские помещения общей площадью более 10 000 м² обеспечивают бесперебойные поставки и постоянное наличие всех основных позиций.

В-третьих, собственная логистическая служба и представительства более, чем в 30 городах России и СНГ, позволяют гарантировать кратчайшие сроки поставки и максимальную оперативность на всех этапах сделки.

Представительства ГК GeoSM, РФ

7 000м²
производственные комплексы

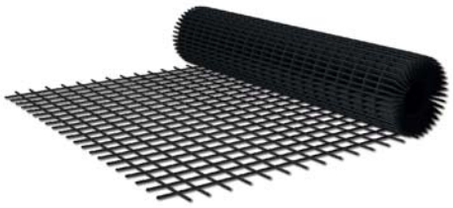
10 000м²
складские помещения

30 +
представительств

Продукция

XXI век – это эпоха высоких технологий, особенностью которых является надежность, экономичность и экологическая безопасность.

Этим трем факторам в полной мере способна соответствовать геосинтетика: геотекстиль, геосетка, георешетка, геомембрана и геоматы. Такие материалы нового поколения обладают неоспоримыми преимуществами перед традиционными строительными материалами и активно применяются в дорожном, промышленном и гражданском строительстве, ландшафтном дизайне и сельском хозяйстве.



Функции геосинтетики

Разделение - предотвращение смешивания, диффузии различных слоев

Армирование - повышение несущей способности, укрепление оснований

Защита - предотвращение повреждений строительных материалов

Фильтрация - удержание частиц слоев или оснований под действием жидкостей

Дренирование - отвод поверхностного тока жидкостей в слоях и основаниях

Борьба с эрозией - предотвращение перемещения грунта по поверхности объекта

Гидроизоляция - предотвращение проникновения жидкостей и газов

Укрепление стен / крутых склонов - предотвращение разрушения склонов

Преимущества геосинтетики

- Применение геосинтетики позволяет экономить на стройматериалах и монтажных работах, а также значительно увеличивает межремонтные периоды.
- Геосинтетические материалы имеют практически неограниченный срок службы, обладают прочностью и долговечностью, не подвержены коррозии и разрушительному воздействию влаги.
- Геосинтетика считается универсальным экологичным материалом, пригодным для использования в различных ситуациях и в решении всевозможных инженерных и архитектурных задач.

Геотекстиль нетканый «Geoflax»

Геотекстиль производится из непрерывных нитей расплава полимера по технологии «спанбонд» либо из переработанного штапельного волокна, скрепленных иглопробивной машиной. Геотекстиль нетканый иглопробивной обладает хорошими дренажными и фильтрационными способностями.

Геотекстиль «Geoflax» служит для разделения инертных слоев и армирования грунтов, защиты дренажных труб и гидроизоляции фундаментов, фильтрации воды и воздуха, разделения пластов, насыпных материалов во многих отраслях строительства и благоустройства.

Строительство объездной дороги М60, Хабаровский край

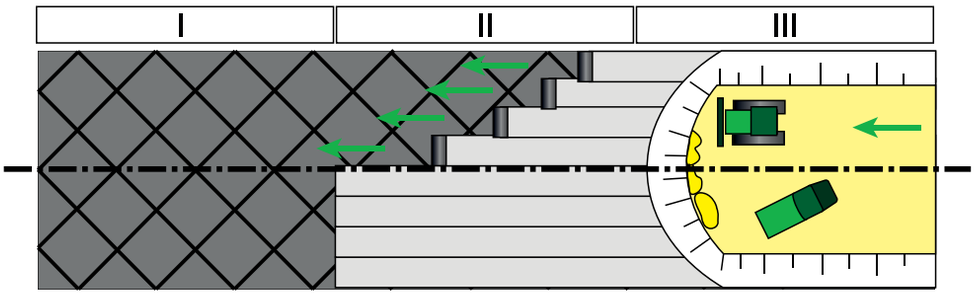
Преимущества геотекстиля нетканого «Geoflax»

1. Мы используем волокно непосредственно из расплава полимеров, и технология позволяет скреплять его не только иглопробиванием, но и дополнительно термокаландрировать, поэтому и разрывные нагрузки выше тех, что указаны в старых нормативных документах.
2. Применение «Geoflax» позволяет сэкономить до 25% стройматериалов и увеличить межремонтные интервалы.

Физико-механические характеристики геотекстиля нетканого «Geoflax»

Наименование показателя	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
Поверхностная плотность, г/м²	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
Разрывная нагрузка, кН/м - по длине - по ширине	 2,8 2,8	 4,4 4,4	 6,0 6,0	 6,6 6,6	 8,8 8,8	 11,8 11,8	 13,0 13,0	 14,0 14,0	 16,0 16,0	 18,0 18,0	 20,0 20,0
Удлинение при разрыве, % - по длине - по ширине	50 80										
Коэф. фильтрации при давлении 2,0 кПа, м/сут, не менее	90	90	85	85	80	80	75	75	70	70	70
Толщина при давлении 2,0 кПа, мм Допустимые отклонения по толщине, %	0,95	1,5	1,7	2,2	2,8	3,3	3,7	4,0	4,4	4,8	5,2

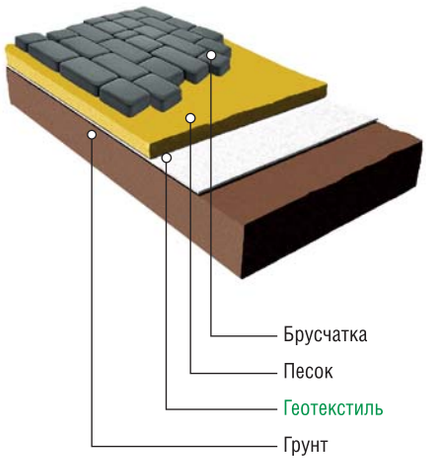
Схема продольной укладки геотекстиля



Геотекстиль «Geoflax»

Функции

- Армирование оснований
- Разделение слоев
- Фильтрация и дренирование
- Защита мембран
- Защита от эрозии
- Оборачивание труб
- Укрытие растений



Геотекстиль «Geoflax»

Геотекстиль нетканый Термо «Geoflax»

Геотекстиль производится из непрерывных нитей расплава полимера по технологии «спанбонд» с термическим скреплением волокон.

Геотекстиль нетканый Термо «Geoflax» рекомендован для армирования и упрочнения насыпных строительных и армогрунтовых конструкций благодаря высоким прочностным характеристикам и модулю упругости. Нетканый термоскрепленный геотекстиль может быть использован при оборудовании противоэрозийных и дорожных конструкций, при укреплении линии берега и для укрепления насыпи на слабых грунтах.

Строительство транспортной инфраструктуры объектов Универсиады, Казань

Функции

- Армирование оснований
- Разделение слоев
- Защита мембран
- Защита от эрозии
- Оборачивание труб

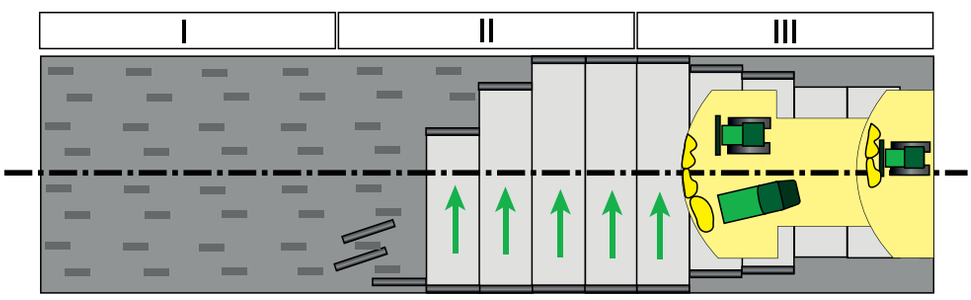
Преимущества геотекстиля нетканого Термо «Geoflax»

1. При производстве этого материала мы используем дополнительное термоскрепление, увеличивающее его разрывные нагрузки.
2. Применение геотекстиля нетканого Термо «Geoflax» позволяет сэкономить до 40% стройматериалов и увеличить межремонтные периоды.

Физико-механические характеристики геотекстиля нетканого Термо «Geoflax»

Наименование показателя	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
Поверхностная плотность, г/м^2	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
Разрывная нагрузка, кН/м - по длине - по ширине	 4,5 2,6	 5,8 3,8	 8,8 7,0	 10,8 9,0	 14 11	 16,2 13	 18,4 14,8	 20,6 16,8	 21,6 18,4	 23 19,8	 24,8 21
Удлинение при разрыве, % - по длине - по ширине	120 120					130 130				150 150	
Коэф. фильтрации при давлении 2,0 кПа, м/сут, не менее	60	60	55	55	50	50	45	45	40	40	40
Толщина при давлении 2,0 кПа, мм	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,1	2,3	2,5	2,7

Схема поперечной укладки геотекстиля



Геотекстиль тканый «Geoflax»

Геотекстиль тканый образуется путём прямого переплетения полиолефиновых полос, образованных при нарезании экструдированных лент. Благодаря своей структуре это полотно качественно разделяет послойные материалы, благодаря составу - устойчиво к химическому и биологическому воздействию окружающей среды.

Этот материал можно использовать на известняковых, карстовых или щелочных, глиняных грунтах. Армирующие свойства способа переплетения нитей в тканом геотекстиле позволяют использовать малопригодные грунты под земляной фундамент, автомобильные и железнодорожные насыпи.

Строительство дренажного водоотвода автомобильного шоссе, г. Сочи

Преимущества геотекстиля тканого «Geoflax»

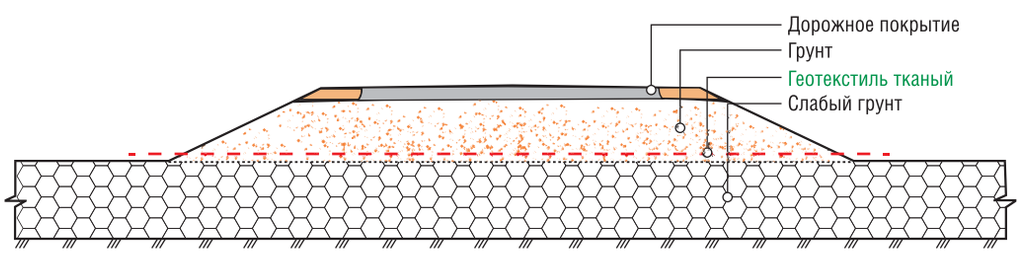
1.Тканый геотекстиль в сравнении с нетканым обладает более высокими прочностными характеристиками и меньшим удлинением на разрыв, что позволяет материалу воспринимать нагрузки быстрее.

2. Благодаря равномерному распределению нагрузки по поверхности полотна тканый геотекстиль способствует укреплению, повышению сдвигоустойчивости слоев и хорошо зарекомендовал себя как армирующий материал на слабых основаниях.

Физико-механические характеристики геотекстиля тканого «Geoflax»

Наименование	Значение показателей									
	18	20	25	33	40	50	60	70	80	100
Сырье	полипропилен									
Поверхностная плотность, г/м^2	85	120	155	175	235	275	340	380	420	500
Толщина при давлении 2,0 кПа, мм	0,28	0,34	0,46	0,52	0,7	0,91	0,85	0,93	1,2	1,3
Прочность на разрыв. кН/м										
- в продольном направлении	18	20	25	33	40	50	60	70	80	100
- в поперечном направлении	12	20	25	33	40	50	60	70	80	100
Относительное удлинение при разрыве. %										
- в продольном направлении	17	17	16	16	15	15	15	15	15	15
- в поперечном направлении	15	15	15	15	15	15	15	15	13	13
Размер пор, мкм	101	105	155	145	150	130	125	150	160	175
Водопроницаемость при давлении 10 кПа	10,0	13,0	17,0	12,0	10,0	25,0	24,0	23,0	24,0	24,0
Коэффициент фильтрации, м/сут, перпендикулярно к плоскости полотна, при давлении:										
2 кПа	6,3	12,1	19,2	17,2	15,2	17,0	29,8	31,8	52,3	57,3
20 кПа	5,8	8,6	17,6	15,9	14,9	16,4	29,1	28,1	49,2	53,2
100 кПа	5,6	7,5	16,2	14,0	13,0	15,5	29,0	26,0	20,3	18,3
200 кПа	5,3	7,36	14,8	13,1	12,1	14,1	28,6	24,6	15,7	13,7
Прочность при продавливании, Н	1200	1500	3000	3500	5500	7000	9000	10000	11500	12000
Ударная прочность по методу конуса, мм	16,0	13,7	10,5	9,6	8,6	6,0	4,0	4,2	4,3	4,5
Устойчивость к агрессивным средам, pH, %	90									
Устойчивость к УФ облучению, %	90									
Морозостойкость (30 циклов), %	90									
Грибостойкость	ПГ 113									

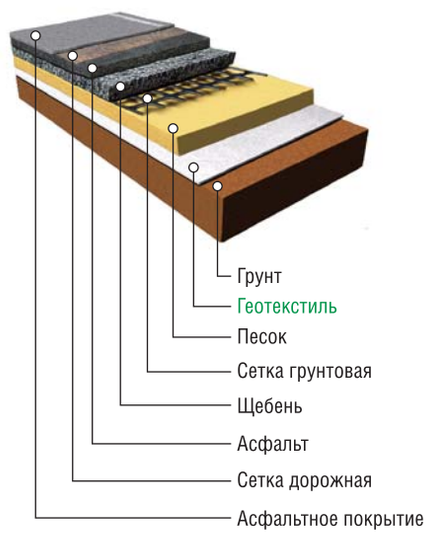
Армирование слабых грунтов тканым геотекстилем



Геотекстиль «Geoflax»

Функции

- Армирование оснований
- Разделение слоев
- Фильтрация и дренирование
- Защита мембран
- Защита от эрозии
- Оборачивание труб



Геосетка «Geoflax»

Геосетка полипропиленовая «Geoflax»

Геосетка производится экструзивным способом из полипропилена с последующим регулярным перфорированием и растягиванием в двух направлениях до получения двуосной гибкой сетки из ячеек одинакового размера и формы с жестким соединением узлов.

На практике грунтовые двуосные геосетки или плоские георешетки «Geoflax» успешно применяются для повышения прочности ландшафтных конструкций, наслоенных из крупнистых материалов (щебня, гравия, шлака, керамзита, мраморной крошки, декоративной отсыпки из стеклогранул и др.). Геосетка предназначена для закрепления дерна и земли на склонах, предупреждения эрозии почвы, удержания наносов при инженерном благоустройстве. Монтаж геосетки между слоями (в несущие и подрельсовые основания дорог и путей) вместе с геотекстилем приводит к улучшению работоспособности строительных конструкций, позволяет сократить издержки на материалы.

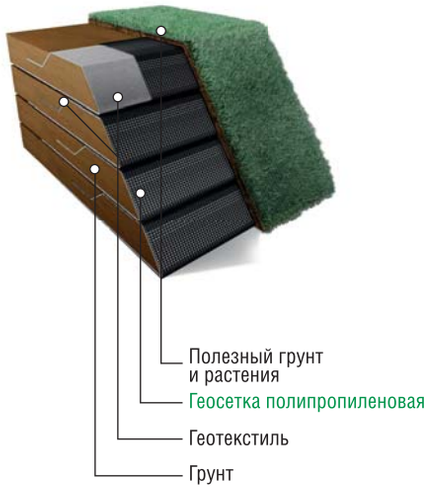
Строительство подъездных путей индустриального парка «Грабцево», г. Калуга

Функции

- Армирование оснований
- Разделение слоев
- Защита от эрозии

Преимущества геосетки полипропиленовой «Geoflax»

1. Геосетка при напластовании любой конструкции уменьшает слой засыпки камня, песка, щебня, торфа или гранулированных материалов до 40%. При этом соблюдаются требования проекта по стабильности конструкции, поскольку геосетка «Geoflax» служит для упрочнения пластов независимо от уровня слабости оснований.
2. Мы добавляем в полимер технический углерод, поэтому достигается высокая стойкость к УФ-излучению.



Физико-механические характеристики геосетки полипропиленовой «Geoflax»

Наименование показателей	Нормативные значение для решеток марок:			
	20/20	30/30	40/40	45/45
Поверхностная плотность, г/м2	240	340	530	560
Максимальная нагрузка при испытаниях на растяжение, кН/м, не менее:				
-вдоль	20	30	40	45
-поперек	20	30	40	45
Нагрузка на растяжение при относительном удлинении 2%, кН/м, не менее:				
-вдоль	7	10	13	15
-поперек	7	10	13	15
Нагрузка на растяжение при относительном удлинении 5 %, кН/м, не менее:				
-вдоль	15	21	26	30
-поперек	15	21	26	30
Относительное удлинение при максимальной нагрузке, %, не более:				
-вдоль	15	15	15	15
-поперек	15	15	15	15
Размер ячейки, мм				
-по длине рулона	37	37	37	37
-по ширине рулона	37	37	37	37
Перекос ячеек, град.	±3	±3	±3	±3
Ширина рулона, см	400	400	400	400
Длина рулона, м	50	50	50	50

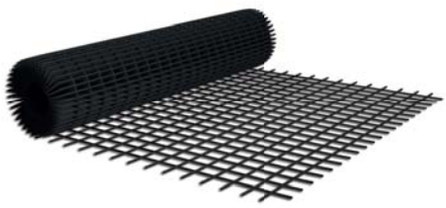
Геосетка стеклянная «Geoflax»

Геосетка клееная (ССП) или нитепрошивная (ССНП) изготавливается из стеклоровингов и пропитывается битумным составом.

Дорожная геосетка принимает на себя часть температурных и транспортных нагрузок на эксплуатируемой автомобильной дороге, замедляет развитие трещин в существующем покрытии, укрепляет обочины и откосы, защищает и стабилизирует слои в строительных конструкциях.

Строительство дороги «Горноправдинск-Тюмень», г. Тюмень

Геосетка «Geoflax»



Сферы применения

- Усиление и армирование стыков дорожного покрытия
- Борьба с повреждениями от погодных и эксплуатационных изменений
- Консервация трещин и дорожный ремонт
- Предотвращение возникновения колеи от постоянных транспортных нагрузок

Функции

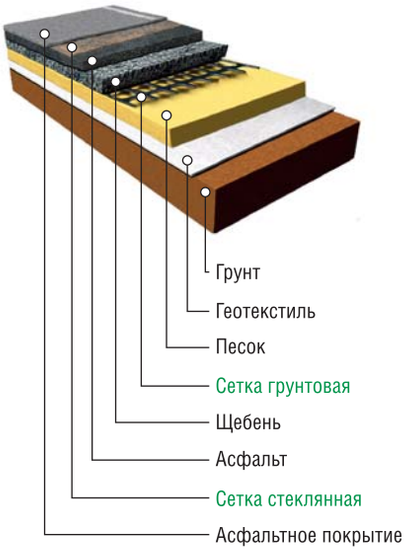
- Армирование покрытий
- Разделение слоев

Преимущества геосетки стеклянной «Geoflax»

1. Экономит на капиталовложениях в строительство до 45%, увеличивает межремонтные интервалы в ходе эксплуатации, сокращает количество строительных материалов на 30% и при этом обеспечивает хорошее качество дороги
2. Благодаря низкому параметру относительного удлинения стеклянная геосетка воспринимает нагрузки сразу после укладки.

Физико-механические характеристики геосетки стеклянной «Geoflax»

Наименование показателя	50/50	70/70	80/80	100/100	120/120
Сырье	Стекловолокно				
Размер ячеек, мм	20x20; 40x40				
Поверхностная плотность	225	275	300	350	400
Прочность при растяжении, кН/м, не менее - в продольном направлении - в поперечном направлении	 50 50	 70 70	 80 80	 100 100	 120 120
Относительное удлинение при максимальной нагрузке, %, не более - в продольном направлении - в поперечном направлении	 3,0 3,0	 3,0 3,0	 3,0 3,0	 3,0 3,0	 3,0 3,0
Теплостойкость, % не менее	90	90	90	90	90
Определение гибкости при отрицательных температурах	без дефектов				
Устойчивость к многократному замораживанию и оттаиванию	95	95	95	95	95
Устойчивость к агрессивным средам, %, не менее	95	95	95	95	95
Устойчивость к ультрафиолетовому излучению, %, не менее	95	95	95	95	95



Геосетка «Geoflax»

Геосетка полиэфирная «Geoflax»

Полиэфирная геосетка «Geoflax» состоит из синтетических полиэфирных нитей. Особенность такого материала — его высокая разрывная прочность, в ее производстве также используется специальная битумная и полимерная пропитки, поэтому его применяют для армирования грунтовых и дорожных слоев.

Полиэфирная сетка останавливает деформацию слоев дорожной одежды, препятствует разрушающим факторам внешней среды.

Реконструкция проспекта Октябрят, г. Пермь

Функции

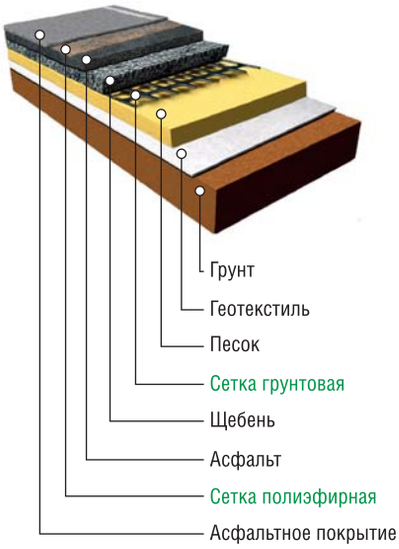
- Армирование покрытий
- Разделение слоев

Сферы применения

- Усиление и армирование стыков дорожного покрытия
- Борьба с повреждениями от погодных и эксплуатационных изменений
- Консервация трещин и дорожный ремонт
- Предотвращение возникновения колеи от постоянных транспортных нагрузок

Преимущества геосетки полиэфирной «Geoflax»

1. Значительное повышение сопротивления асфальтобетонного покрытия сдвиговым и знакопеременным напряжениям от транспортной нагрузки.
2. Устойчивость практически к любым внешним воздействиям (повышенная влажность, продолжительные высокие и низкие температуры, УФ-излучение).
3. Неподвластна гниению и воздействию микроорганизмов.
4. Высокая эластичность.
5. Повышение общей прочности дорожной одежды.



Физико-механические характеристики геосетки полиэфирной «Geoflax»

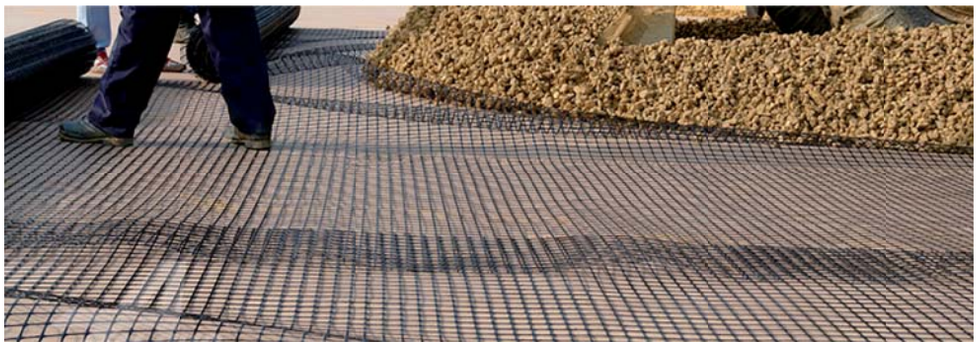
Характеристики	Единица измерения	50/50	70/70	80/80	90/90	100/100
Максимальная прочность на разрыв	кН/м	50/50	70/70	80/80	90/90	100/100
Поверхностная плотность, не менее	г/м^2	200	280	320	360	400
Максимальное удлинение при разрыве	%	12,5				
Размер ячейки, ±2 мм	мм	20x20, 25x25, 30x30, 40x40, 50x50				
Длина/ширина рулона	м	5,2x100	5,2x100	5,2x100	5,2x100	5,2x100
Тип полимера		полиэфир				

Геосетка «Geoflax»

Геосетка базальтовая «Geoflax»

Геосетка базальтовая марки «Geoflax» изготовлена из базальтовых нитей (ровингов) с последующей пропиткой. Благодаря своим свойствам базальтовая сетка представляет собой оптимальную альтернативу армирующим сеткам на основе металла.

Базальт - это магматическая горная порода, образованная путем быстрого охлаждения лавы, излившейся на поверхность земли. Среди достоинств материалов из базальтовых горных пород следует отметить устойчивость к истиранию, влиянию кислот и щелочей, долговечность, паронепроницаемость, высокую диэлектричность, огнеупорность, термоустойчивость и теплоизоляцию, шумопоглощаемость, а также экологичность.



Строительство коттеджного поселка, г. Сочи

Функции

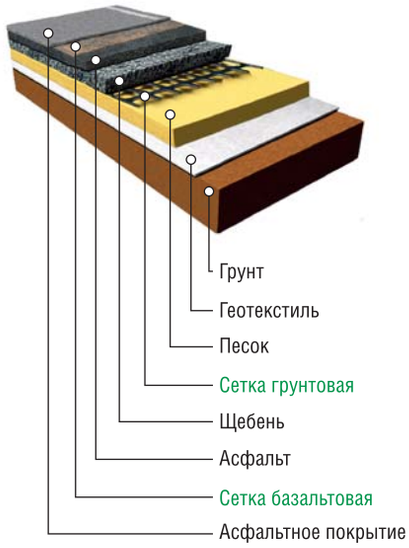
- Армирование

Сферы применения

- Армирование слоев асфальтобетона
- В качестве связи в двухслойных стенах, с облицовкой из кирпича с основным внутренним слоем из различных стеновых материалов
- Усиление несущих, самонесущих и ненесущих (перегородок) стен из различных каменных материалов
- Армирование штукатурного слоя стен из различных каменных материалов
- Усиление кирпичных простенков и столбов
- Армирование горизонтальных швов кладки стен
- Армирование кладки стен из крупноформатного керамического камня пустотностью более 30%
- Армирование стяжек пола из растворной и бетонной смесей

Преимущества геосетки базальтовой «Geoflax»

1. Устойчива к коррозии и к агрессивным средам кислотного и щелочного воздействия.
2. Низкая теплопроводность, не становятся «мостиком холода», повышают теплоэффективность конструкций.
3. Высокая адгезия (сцепление с раствором или слоем асфальтобетона).
4. Легкий вес. Базальтовые сетки в 7 раз легче металлических сеток.



Физико-механические характеристики геосетки базальтовой «Geoflax»

Наименование показателя	30/30	50/50	100/100	150/150
Сырье	Базальт			
Размер ячеек, мм	25x12; 25x25; 50x50			
Поверхностная плотность	150	200	400	500
Прочность при растяжении, кН/м, не менее				
- в продольном направлении	30	50	100	150
- в поперечном направлении	30	50	100	150
Относительное удлинение при максимальной нагрузке, %,не более				
- в продольном направлении	4,0	4,0	4,0	4,0
- в поперечном направлении	4,0	4,0	4,0	4,0
Ширина рулона, см	25/37/50/100/400 (макс. 540)			
Длина рулона, м	50			

Георешетка «Geoflax»

Георешетка полимерная «Geoflax»

Объемная георешетка производится из полимерных лент, выполненных методом экструзии из полиолефинового гранулята, пропитывается стабилизатором и скрепляется лазерной сваркой. В зависимости от цели использования, может быть как без, так и с перфорацией.

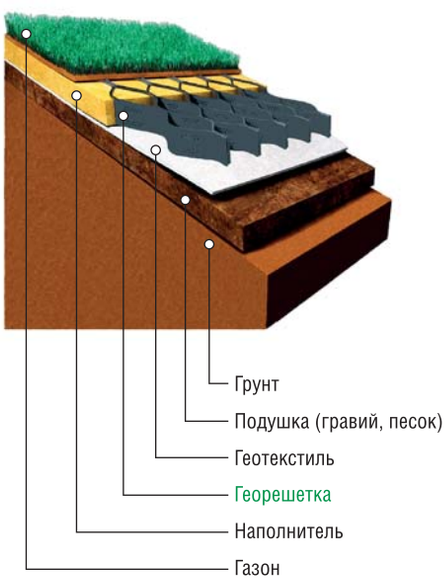
При строительных работах по стабилизации грунтовых пластов георешетка выполняет механическую фиксацию функциональной засыпки (щебенки, пескосмесей) для борьбы с перемещением и смешиванием данных рабочих слоев. Георешетка из полимерных полос «Геофлакс» приспособлена к ограничению сдвиговых изменений контролируемой горизонтальной поверхности.

Создавая и закрепляя единый объем из зернистых строительных материалов своей трехмерной структурой, георешетка служит для армирования и распределения динамических нагрузок.

Укрепление береговой линии водохранилища, каскад Верхневолжских ГЭС Русгидро

Функции

- Армирование оснований
- Разделение слоев



Преимущества георешетки полимерной «Geoflax»

1. Снижает объем работ и трудозатрат на 50%.
2. Снижает прямые затраты на традиционные виды укреплений на 20-30%.
3. Мы соединяем ленты георешеток с помощью лазерной сварки, благодаря чему достигается высокая прочность шва.

Физико-механические характеристики георешетки полимерной «Geoflax»

Показатель	Значение					
Толщина ленты георешетки, мм и предельное отклонение, мм	1,25	1,35	1,5	1,60	1,80	2,00
Высота ленты, мм и предельное отклонение, мм	50; 75; 100; 150; 200					
Прочность при растяжении в продольном направлении кН/м, не менее • Неперфорированной ленты по ГОСТ 11262 • Сварного шва по ГОСТ 16971	15 10	18,5 12	22 15	24 18	28 20	30 24
Относительное удлинение неперфорированной ленты по ГОСТ 11262, % • При разрыве/пределе текучести	Не менее 250/Не более 30					
Жесткость ребра по ГОСТ 8977 - 74	1000 сН				2500 сН	
Температура эксплуатации	От – 60 до + 70^0 С					
Температура монтажа	От – 40 до + 50^0 С					
Гибкость при отрицательных температурах по ГОСТ 2678	Не выше минус 40^0 С					
Химическая стойкость pH	4-9					
Грибостойкость по ГОСТ 9.049	Не выше $ПГ_{113}$					
Токсичность	Отсутствует					
Устойчивость к воздействию солнечной радиации	Высокая					
Морозостойкость	Соответствует СНиП 2.05.02-85					
Срок эксплуатации	50 лет					

Геомембрана ПНД и ПВД «Geoflax»

Геомембрана ПНД и ПВД «Geoflax»

Геомембрана ПНД и ПВД «Geoflax» - это гладкий рулонный изолирующий материал из экструдированного полиэтилена толщиной от 0,5 до 4 мм. Максимальная ширина нашей геомембраны может достигать 5 м. Этот геосинтетический материал раскатывают на участке, где требуется полная гидроизоляция или уменьшение прохождения потока жидкости сквозь ее структуру.

Швы между соседними листами свариваются специальными аппаратами, и вся поверхность становится герметичной.

Частное рыбохозяйство, Нижегородская обл.

Функции

- Гидроизоляция
- Пароизоляция
- Экранирование

Сферы применения

- Гидроизоляция фундаментов, кровли, берегов и дна водоемов
- Защита грунтов, материалов дорожных одежд от заиливания грунтовыми водами
- Укрепление дорожных обочин в низинах и на прочих влажных участках дорог
- Армирование и распределение нагрузки на грунты
- Гидроизоляция инверсионных, эксплуатируемых кровель, «зеленых стен» в ландшафтном дизайне

Преимущества геомембраны ПНД и ПВД «Geoflax»

1. Экономит на традиционных гидроизоляционных материалах до 30%.
2. Экономит на оплате труда работникам по устройству традиционных способов гидроизоляции до 25%.
3. Благодаря каталитической обработке этот материал имеет более высокую плотность, и его можно использовать для изоляции даже очень токсичных отходов.

Физико-механические характеристики геомембраны ПНД и ПВД «Geoflax»

Тип мембраны	Геофлакс ПНД					Геофлакс ПВД				
Наименование показателя	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
Толщина, мм	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
Предел прочности вдоль/поперек полотна, МПа, не менее	27	27	27	27	27	14	14	14	14	14
Плотность мембраны г/см3	>0,944	>0,944	>0,944	>0,944	>0,944	>0,939	>0,939	>0,939	>0,939	>0,939
Относительное удлинение при разрыве вдоль/поперек полотна, %, не менее	700					450				
Сопротивление проколу, Н	320	480	640	800	960	250	370	500	620	750
Водопроницаемость, водопоглощение	0					0				
Паропроницаемость	0					0				
Температурный диапазон эксплуатации, °С	от-70 до +60					от-70 до +60				
Устойчивость к УФ, не менее, %	90					90				

Листы ПНД и ПВД «Geoflax»

Листы ПНД и ПВД – это геосинтетический материал, производимый из полиэтилена (термопластичного полимера) методом экструзии (однослойной или многослойной). Листовой полиэтилен выпускается плотностью от 0,93 г/м3 и толщиной от 1 до 12 мм.

Материал обладает превосходным сочетанием свойств: механической прочностью, химической стойкостью, влагостойкостью. Он отлично формуется и поддается различным типам механической обработки, а также сварке горячим газом, присадочным прутком, трением и контактной сваркой.

Емкости и резервуары из листов ПНД

Сферы применения

- Пищевая промышленность (емкости для хранения, бутыли, баки);
- Автомобильная промышленность (бензобаки, подкрылки, детали экстрерьера);
- Легкая промышленность (тара для транспортировки, поддоны, упаковка, ящики, спортивный инвентарь);
- Строительство (кровельные и напольные покрытия, пруды и чаши бассейнов, вентиляционные шахты, гидроизоляция водоемов).

Преимущества листов ПНД и ПВД «Geoflax»

1. Химическая стойкость;
2. Возможность эксплуатации в широком диапазоне температур от -50 до +60 С°;
3. Не подвержен процессам гниения, коррозии, ржавчине;
4. Является диэлектриком, стойким к трещинообразованию;
5. Полностью безопасен для человека и окружающей среды, может контактировать с продуктами питания.

Физико-механические показатели листов ПНД и ПВД «Geoflax»

Наименование показателя	Листы ПНД	Листы ПВД
Внешний вид	На поверхности листа не должно быть пузырей, трещин, сквозных отверстий, прочих дефектов	
Предел текучести при растяжении, Мпа, не менее	22	14
Относительное удлинение при разрыве вдоль/поперек полотна, %, не менее	600	
Устойчивость к низкой температуре,°С	-50	
Размеры листов:		
длина, мм	3000	
ширина, мм	1500	
толщина, мм	от 1 до 20	
Водопоглощение в течение 72 ч, %, не более	0,02	

Листы ПНД и ПВД «Geoflax»

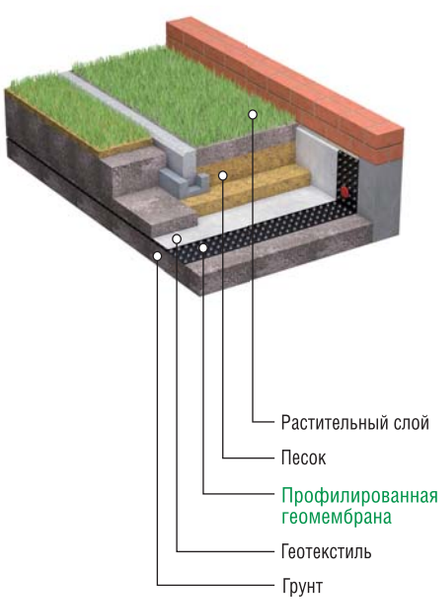
Функции

- Гидроизоляция
- Экранирование
- Армирование

Геомембрана «Geoflax»

Функции

- Гидроизоляция
- Защита от физических воздействий
- Теплоизоляция
- Защита от агрессивных химикатов
- Способность отводить влагу



Профилированная геомембрана «Geoflax»

Профилированная мембрана «Geoflax» — это полотно из полиэтилена высокой плотности (HPDE) с отформованными округлыми выступами высотой 8 мм.

Поверхность профилированной геомембраны «Geoflax» эффективно распределяет давление грунта по всей площади основания или фундамента зданий и сооружений. При этом исключается образование локальных (точечных) нагрузок.

Пространство между стеной и полотном профилированной геомембраны «Geoflax», образованное выступами, позволяет свободно циркулировать воздуху, улучшая температурно-влажностный режим помещения.

Гидроизоляция профилированной геомембраной, Курск

Сферы применения

- Гидроизоляция фундамента
- Защита кровельных конструкций от влаги
- Отведение воды от определенных сооружений при помощи дренажа
- Замена бетонной подготовки гидроизоляцией фундаментов
- В качестве паробарьера с односторонней проницаемостью

Преимущества профилированной геомембраны «Geoflax»

1. Эффективно распределяет давление грунта по всей площади основания или фундамента зданий и сооружений.
2. Отличается высокой механической прочностью и стойкостью к воздействию химически агрессивных сред.
3. Не подвержен разрушительному воздействию плесени и бактерий, устойчив к прорастанию корней деревьев.
4. Может быть уложена как горизонтально, так и вертикально.

Физико-механические характеристики геомембраны профилированной «Geoflax»

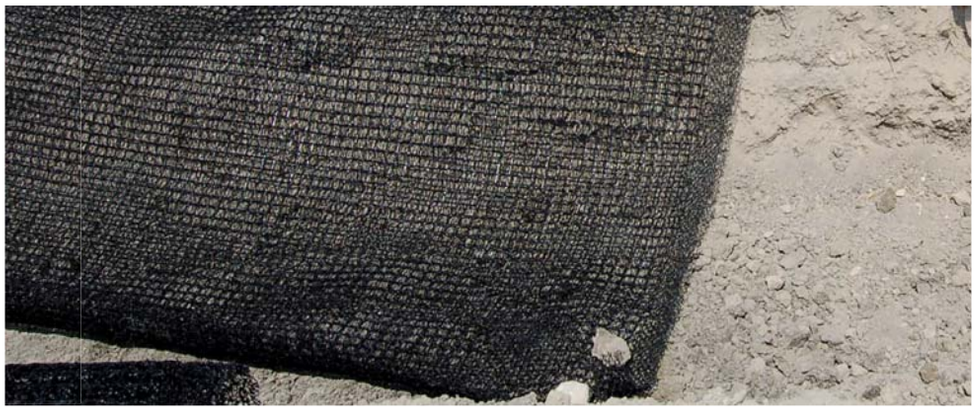
Параметры	Единица измерения	ЭКО	Стандарт	ГЕО
Материал	полиэтилен высокой плотности (HDPE)			
Наличие геотекстильного полотна (фильтра)	-	нет	нет	да
Общий вес мембраны	г/м^3	450	550	650
Толщина мембраны с выступами	мм	8	8	8
Разрывная сила при растяжении, не менее **- в продольном направлении** **- в поперечном направлении**	Н/5см	 270 270	 300 300	 420 420
Максимальное удлинение, не менее **- в продольном направлении** **- в поперечном направлении**	%	 20 20	 20 20	 30 30
Водонепроницаемость при давлении не менее 0,001 Мпа в течение 24ч	-	отсутствие следов проникновение воды		
Гибкость на брусе радиусом 5 мм при пониженной температуре, не более	°С	-45	-45	-45
Сопротивление статическому подавлению, метод В, не менее	кг	20	20	20

Геомат «Geoflax»

Геомат трехмерный «Geoflax»

Геомат - трехмерный геокомпозитный материал из водопроницаемых хаотичных структур из полипропиленовых или полиэтиленовых нитей, полученных методом экструзии и соединенных между собой термическим способом.

Геоматы «Geoflax» используются для защиты откосов от естественной эрозии, восстановления плодородного слоя с растительным покровом, защиты берегов водоемов и каналов от размывания. Благодаря структуре, на 90% состоящей из пустот, геомат накапливает внутри частицы грунта, что способствует росту сквозь него трав и кустарников. Во время ливневых дождей геомат препятствует оползням, укрепляет верхние слои почвы и способствует образованию прочного дернового покрытия. Укладывается с геотекстилем.



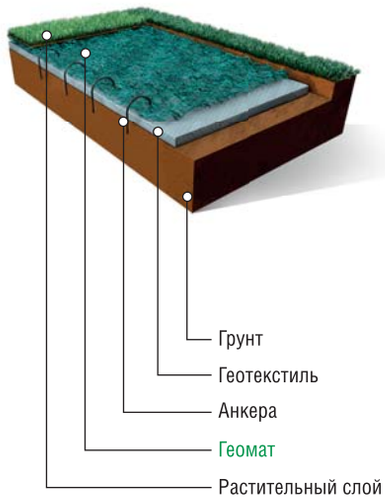
Защита склонов от эрозии на участке автодороги «Северный маршрут» Пермь-Сургут

Функции

- Армирование поверхностей
- Защита от эрозии
- Восстановление растительного покрова

Сферы применения

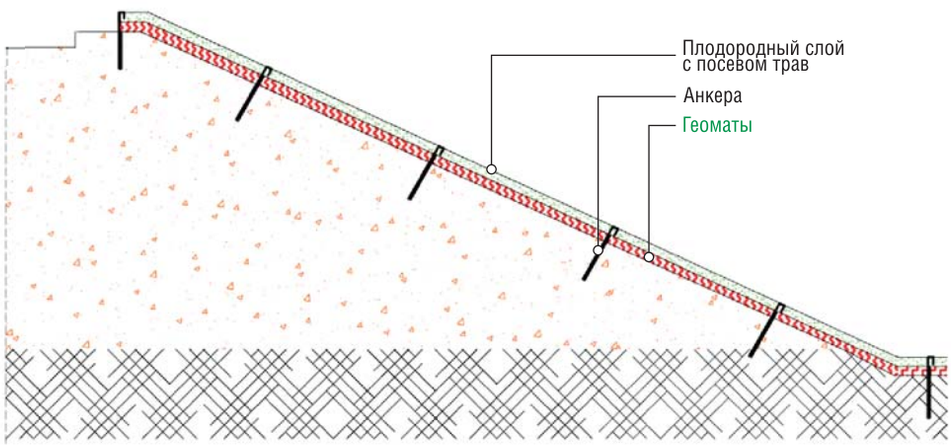
- Укрепление склонов и берегов водоемов
- Укрепление откосов дорог
- Ландшафтный дизайн
- Озеленение склонов и берегов



Преимущества геомата «Geoflax»

1. На 60% быстрее восстановление растительного покрова с естественным видом.
2. На 75% экономия трудозатрат при восстановлении дерна.

Схема укрепления откосов насыпей с помощью геоматов



Геокомпозиты «Geoflax»

Геокомпозиты на основе геосинтетиков

Геокомпозиты – это сочетание двух или более видов геосинтетических материалов, выполненное путем соединения в различных комбинациях геотекстиля, геосеток, плоских георешеток, геомембран и геоматов.

Геокомпозиты применяются с целью дренажа, армирования, противоэрозионной защиты, а также для гидроизоляции. Состав слоев и применение этого материала зависит от цели его использования.

Пруд-накопитель, п. Шамхал-Тармен

Разновидности и сферы применения геокомпозита

- Дренажный геокомпозит – трехмерный материал, состоящий из комбинации дренажной сердцевины и нетканого геотекстиля. Применяется для создания системы водоотведения (дренажной системы).
- Армирующий геокомпозит – материал, состоящий из геосетки, соединенной с нетканым геотекстилем. Основное применение – укрепление дорожного полотна.
- Гидроизоляционный геокомпозит – материал, состоящий из геомембраны, соединенной с одним или двумя слоями нетканого геотекстиля. Основная функция – гидроизоляция. Геотекстиль в данном случае обеспечивает защиту геомембраны от механических повреждений.
- Противоэрозионный геокомпозит – материал, состоящий из геомата, скрепленного с нетканым геотекстилем. Основное назначение – борьба с эрозией почвы.

Укладка геокомпозита при строительстве дороги, г. Уфа

GeoSM
GEOSYNTHETICS

+7 (717) 269-62-45
geo-sm.kz