



ИНТЕРКОМПОЗИТ

ГЕОСИНТЕТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

СОВРЕМЕННЫЕ ИНЖИНИРИНГОВЫЕ РЕШЕНИЯ

ООО «ИНТЕРКОМПОЗИТ» является официальным дилером компании «РГК» - ведущим отечественным производителем экструзионных и ориентированных геосинтетических материалов.

Мы можем предложить полный комплекс работ от подбора оптимального материала под ваши задачи, производства продукции индивидуально под требования заказчика, оперативной логистики и до шефмонтажа на объекте. Специалисты компании готовы обеспечить полное техническое сопровождение: выполнить расчеты, технико-экономическое обоснование и проектирование любых геосооружений.

- два завода в Ярославской области;
- 14 современных производственных линий;
- основной метод производства экструзия;
- возможность изготавливать и отгружать до 42 миллионов квадратных метров геосинтетических материалов в год;
- только высококачественные полимеры (полиэтилен, полипропилен, полиэфир) в качестве сырья;
- материалы имеют согласования «Автодор», «Росавтодор» и сертификаты соответствия ГОСТ Р, СЕ.



ПРОИЗВОДСТВО ИМЕЕТ СЕРТИФИКАТ ISO



КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ



ГАРАНТИЯ НА ВСЕ МАТЕРИАЛЫ



ДОСТАВКА В УДОБНЫЕ ДЛЯ ВАС СРОКИ И ПО ОПТИМАЛЬНЫМ ТАРИФАМ

10+

лет успешной работы специалистов на рынке

5500 т. сырья

ежегодно становятся продукцией РГК

4669 км

произведенной георешеткой СД можно было бы уложить дорогу от Санкт-Петербурга до Красноярска

11400 м²

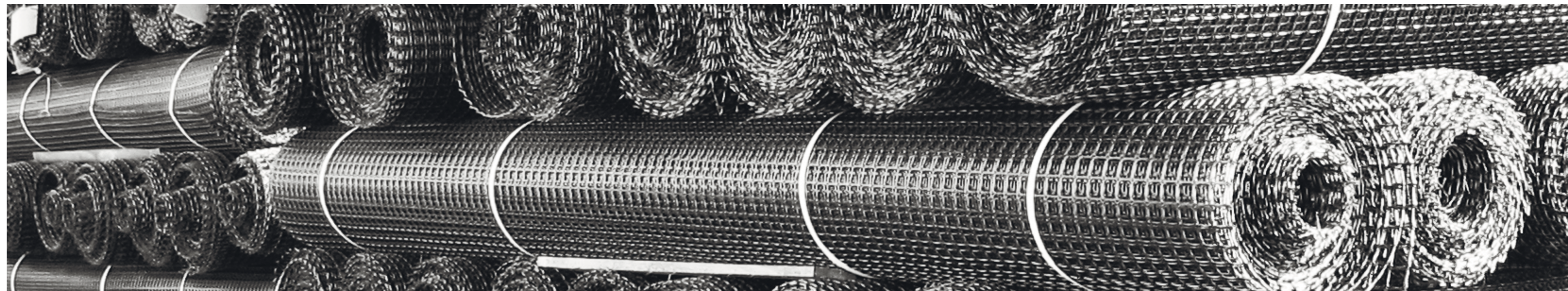
производственные площади

400 т

продукции в день - рекордная отгрузка

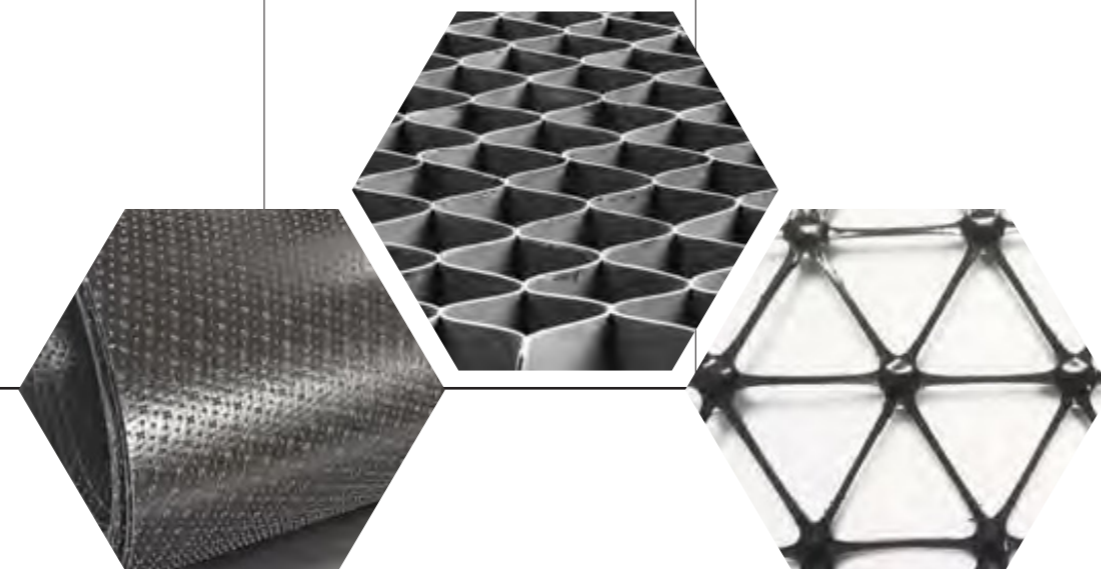
430 футбольных полей

можно покрыть произведенной нами геомембраной






КЛАССИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ ПО ФУНКЦИЯМ

| ФУНКЦИИ | | | | |
|---|--|--|--|--|
| Армирование | Дренаживание | Фильтрация | Гидроизоляция | Защита |
| <ul style="list-style-type: none"> • Одноосная георешетка «РГК Сетка Одноосная» • Двухосная георешетка «РГК СД» • Трехосная георешетка «РГК Тх» • Полиэфирные и стеклосетки «РГК» • Тканый геотекстиль «РГК» • Геоматериал «РГК-Композит» • Объемная георешетка «РГК ГР» | <ul style="list-style-type: none"> • Геоматериал «РГК-Дренаж» • Геотекстиль нетканый иглопробивной «РГК» | <ul style="list-style-type: none"> • Геоматериал «РГК-Дренаж» • Геотекстиль нетканый иглопробивной «РГК» • Геоматериал «РГК-Композит» | <ul style="list-style-type: none"> • Геомембрана «РГК-МБ» | <ul style="list-style-type: none"> • Объемная георешетка «РГК ГР» • Геомат «РГК ГМТ» • Модульные облицовочные блоки «РГК» |



СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

| Армирование | Дренаживание | Фильтрация | Гидроизоляция | Защита |
|---|--|---|---|--|
|  ДОРОЖНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Дорожные одежды; • Армогрунтовые подпорные стенки; • Земляное полотно (слабые основания, стесненность, низкая несущая способность грунтов и насыпей и тд); • Удерживающие конструкции; | <ul style="list-style-type: none"> • Создание плоскостных и ленточных дренажных систем; • Отвод поверхностных и грунтовых вод; • Предотвращение кольятации слоев конструкции дорожной одежды; • Капиллярпрерывающие прослойки; | <ul style="list-style-type: none"> • Разделение и фильтрация в конструктивных слоях; | <ul style="list-style-type: none"> • АВС; • Защита земляного полотна при высоком уровне грунтовых вод и подтоплении; • Ливневые и пожарные резервуары; • Нагорные каналы; | <ul style="list-style-type: none"> • Укрепление и противозрозийонная защита откосов насыпей и выемок; |
|  НЕФТЕГАЗОВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Обваловки резервуаров; • Возведение кустовых площадок; • Сооружение технологических дорог; • Балластировка трубопроводов; | <ul style="list-style-type: none"> • Создание плоскостных и ленточных дренажных систем; • Отвод поверхностных и грунтовых вод; • Капиллярпрерывающие прослойки; | <ul style="list-style-type: none"> • Разделение и фильтрация в конструктивных слоях; | <ul style="list-style-type: none"> • Обваловки резервуаров; • Утилизация промышленных отходов; • Склады ГСМ; • Резервуары; • Гидроизоляция фундаментов и подвалов; | <ul style="list-style-type: none"> • Укрепление и противозрозийонная защита откосов и склонов; |
|  СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Внутрихозяйственные дороги и проезды для технологических нужд; • Создание парковок и площадок для хранения для хранения техники; • Армогрунтовые загрузочные площадки; | <ul style="list-style-type: none"> • Создание плоскостных и ленточных дренажных систем; • Отвод поверхностных и грунтовых вод; • Капиллярпрерывающие прослойки; | <ul style="list-style-type: none"> • Разделение и фильтрация в конструктивных слоях; | <ul style="list-style-type: none"> • Искусственные водоёмы; • Лагуны; • Рыбное хозяйство; • Водоотводные каналы (арыки); • Навозохранилище; | <ul style="list-style-type: none"> • Укрепление и противозрозийонная защита откосов и склонов; |

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

| Армирование | Дренаживание | Фильтрация | Гидроизоляция | Защита |
|--|---|---|---|--|
|  ГИДРОТЕХНИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Усиление оснований под фундаменты; Гидросооружения; Дамбы; Плотины; Укрепление слабых оснований; | <ul style="list-style-type: none"> Создание плоскостных и ленточных дренажных систем; Отвод поверхностных и грунтовых вод; Капиллярпрерывающие прослойки; | <ul style="list-style-type: none"> Разделение и фильтрация в конструктивных слоях; | <ul style="list-style-type: none"> Лагуны; Водоохранилище; Водоканалы; Предотвращение инфильтрации воды; Создание противofильтрационных экранов; | <ul style="list-style-type: none"> Предотвращение береговой эрозии; Укрепление пологих откосов искусственных водоемов и русел водотоков со скоростью до 1 м/с; |
|  ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Укрепление оснований покрытия проездов и площадок; Армогрунтовые насыпи; Защитное укрепление сводов и стенок туннелей; | <ul style="list-style-type: none"> Создание плоскостных и ленточных дренажных систем; Отвод поверхностных и грунтовых вод; Капиллярпрерывающие прослойки; | <ul style="list-style-type: none"> Разделение и фильтрация в конструктивных слоях; | <ul style="list-style-type: none"> Шламоохранилище; Хвостоохранилища; Гидроизоляция котлованов; Золотоотвалы; | <ul style="list-style-type: none"> Укрепление и противозрозийонная защита откосов насыпей и выемок; |
|  ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО И ЛАНДШАФТНЫЕ РАБОТЫ | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Создание парковок и экомпарковок, дорожных покрытий; Армогрунтовые подпорные стенки; | <ul style="list-style-type: none"> Создание плоскостных и ленточных дренажных систем; Отвод поверхностных и грунтовых вод; Снятие гидротехнического давления; Предотвращение кольматации слоев конструкции дорожной одежды; Капиллярпрерывающие прослойки; | <ul style="list-style-type: none"> Разделение и фильтрация в конструктивных слоях; | <ul style="list-style-type: none"> Гидроизоляция фундаментов, стелобатов, цоколей и пр.; Защита сооружений от ВЫСОКОГО уровня грунтовых вод | <ul style="list-style-type: none"> Укрепление и противозрозийонная защита откосов и склонов; Формирование ландшафтных поверхностей различных конфигураций; |

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

| Армирование | Дренаживание | Фильтрация | Гидроизоляция | Защита |
|--|---|---|--|--|
|  ПРОМЫШЛЕННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Земляное полотно (слабые основания, стесненность, низкая несущая способность грунтов и насыпей и т.д.); Дорожные покрытия; Усиление оснований полигонов ТБО; | <ul style="list-style-type: none"> Создание плоскостных и ленточных дренажных систем; Отвод поверхностных и грунтовых вод; Предотвращение кольматации слоев конструкции дорожной одежды; Капиллярпрерывающие прослойки; | <ul style="list-style-type: none"> Разделение и фильтрация в конструктивных слоях; | <ul style="list-style-type: none"> Полигоны ТБО; Предотвращение инфильтрации воды; Защита от миграции химических загрязнений; Защита грунтовых вод от биохимических загрязнений; Гидроизоляция фундаментов, стелобатов, цоколей и пр.; Защита сооружений от высокого уровня грунтовых вод; | <ul style="list-style-type: none"> Укрепление и противозрозийонная защита откосов и склонов; |
|  СТРОИТЕЛЬСТВО АЭРОДРОМОВ | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Взлетно-посадочные полосы и рулежные дорожки; Объекты инфраструктуры аэропортов; | <ul style="list-style-type: none"> Создание плоскостных и ленточных дренажных систем; Отвод поверхностных и грунтовых вод; Предотвращение кольматации слоев конструкции дорожной одежды; Капиллярпрерывающие прослойки; | <ul style="list-style-type: none"> Разделение и фильтрация в конструктивных слоях; | <ul style="list-style-type: none"> Дренажные системы; Гидроизоляция ВПП и рулежных дорожек; | <ul style="list-style-type: none"> Обвалование мест стоянки самолетов (открытые капониры); Укрепление и противозрозийонная защита откосов; |

ГЕОРЕШЕТКА ДВУОСНАЯ «РГК СД»

СТО 33460521.003-2014

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ:



Дорожное
строительство



Промышленное
строительство



Гидротехническое
строительство



Горнодобывающая
промышленность



Нефтегазовое
строительство



Строительство
аэродромов



Сельское
хозяйство



Гражданское строительство
и ландшафтные работы

ФУНКЦИИ:



Армирование

Материал представляет собой цельную жесткую решетчатую структуру с квадратными (прямоугольными) ячейками, производится из высококачественного полипропилена методом экструзии. Обладает высокой прочностью на разрыв как в продольном, так и в поперечном направлении. Армирующие свойства позволяют георешетке воспринимать не только высокие динамические, но и статические нагрузки.

Могут быть использованы материалы различных марок с максимальной прочностью от 20 до 45 кН/м.

При необходимости к основанию георешетки может прикатываться нетканый геотекстиль с поверхностной плотностью от 150 г/м², который препятствует проникновению глинистых частиц в вышележащие слои при наличии высокого уровня грунтовых вод.

Эффект от применения материала:

- Сокращение толщины несущего слоя нежесткой дорожной одежды и увеличение срока службы конструкции за счет повышения прочностных и эксплуатационных характеристик;
- Разделение и препятствование перемешиванию
- Улучшение работы дорожного покрытия под действием вибродинамических нагрузок;
- Снижение сдвигающих напряжений в нижележащих слоях.

Области применения:

- Нежесткие дорожные одежды всех категорий автомобильных дорог;
- Обеспечение временных проездов;
- Устройство площадок под высокие статические и динамические нагрузки;
- Строительство на слабых основаниях.

Основной физико-механические показатели

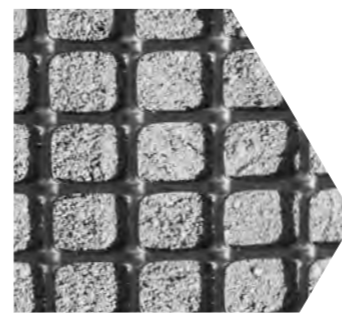
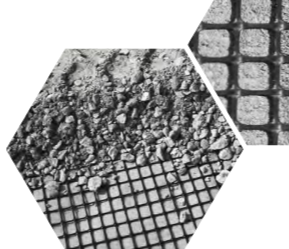
| Условное обозначение георешетки | Нагрузка при растяжении, не менее *, кН/м: при максимальной нагрузке | | Относительное удлинение при нормируемой нагрузке не более *, % | | Поверхностная плотность, поперек вдоль г/м ² +3% 10% |
|---------------------------------|--|---------|--|---------|---|
| | вдоль | поперек | вдоль | поперек | |
| РГК СД-20 | 20 | 20 | 11,5 | 10,5 | 240 |
| РГК СД-30 | 30 | 30 | 11,5 | 10,5 | 340 |
| РГК СД-40 | 40 | 40 | 11,5 | 10,5 | 530 |
| РГК СД-42 | 42 | 42 | 11,5 | 10,5 | 540 |
| РГК СД-45 | 45 | 45 | 11,5 | 10,5 | 560 |

* По согласованию с потребителем допускается изготовление индивидуальных марок

Геометрические параметры георешетки:

| Характеристики | Ед. измерения | Георешетка «РГК СД» |
|--------------------------------------|---------------|-------------------------|
| | | СД - 20, 30, 40, 42, 45 |
| Ширина рулона, +1%, не более м 4 | м | 4 |
| Длина рулона, стандартная, +1% м 50 | м | 50 |
| Размер ячейки*: | | |
| По ширине рулона, +10% мм 35, 40, 65 | мм | 35, 40, 65 |
| По длине рулона, +10% мм 35, 40, 65 | мм | 35, 40, 65 |
| Перекосячеек град. +3 | град. | ±3 |

* По согласованию с потребителем допускается изготовление ячейки других размеров



МАТЕРИАЛ ПОЛИМЕРНЫЙ «РГК-КОМПОЗИТ»

СТО 33460521.007-2016

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ:



Дорожное
строительство



Промышленное
строительство



Гидротехническое
строительство



Горнодобывающая
промышленность



Нефтегазовое
строительство



Строительство
аэродромов



Сельское
хозяйство



Гражданское строительство
и ландшафтные работы

ФУНКЦИИ:



Армирование

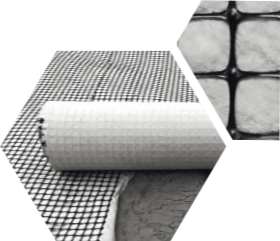
Предназначен для применения в качестве армоэлемента, выполняющего дополнительные функции фильтрации и разделения в различных областях строительства, таких как, транспортном (дорожное, железнодорожное, строительство аэродромов), гидротехническом, а также при прокладке трубопроводов, устройстве промышленных площадок различного назначения и других инженерно-технических сооружениях.

Эффект от применения материала:

- Сокращение толщины несущего слоя нежесткой дорожной одежды и увеличение срока службы конструкции за счет повышения прочностных и эксплуатационных характеристик;
- Разделение и препятствование перемешиванию слоев разнофракционных материалов;
- Предотвращение заиливания вышележащих слоев при повышении уровня грунтовых вод;
- Улучшение работы дорожного покрытия под действием вибродинамических нагрузок;
- Снижение сдвигающих напряжений с нижележащих слоев.

Области применения:

- Строительство на слабых основаниях;
- Дорожные одежды на участках высоким уровнем грунтовых вод и связанных грунтах основания;
- Устройство площадок под высокие статические и динамические нагрузки.



Физико-механические свойства

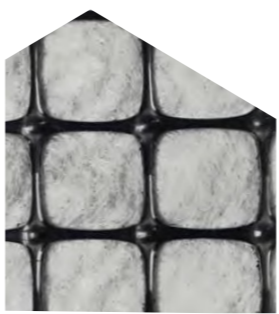
| Характеристики | РГК-Композит |
|--|-------------------------|
| Ширина рулона, м, $\pm 0,01$ | 4,0 |
| Длина рулона (стандартная), м, $\pm 1\%$ | 25,0 |
| Ширина выпусков геотекстиля по длине геокомпозита, м, не менее | 0,1 |
| Размер ячейки георешетки, мм, $\pm 10\%$ | 65x65 40x40 35x35 |
| Перекосячеек, град. | ± 2 |

* По согласованию с потребителем допускается изготовление геокомпозита с другими геометрическими показателями

Основные показатели показателей свойств

| Наименование параметра | РГК-Композит |
|--|-----------------|
| Максимальная нагрузка при растяжении геокомпозита, не менее, кН/м | 45 |
| Поверхностная плотность георешетки геокомпозита, г/м ² | 560 $\pm 10\%$ |
| Поверхностная плотность геотекстиля геокомпозита, г/м ² | 200 $\pm 10\%*$ |

* Параметры приведены для стандартной марки иглопробивного геотекстиля «РГК ПЛ-200», при использовании других марок в соответствии с СТО 33460521.014-2015 на геотекстиль нетканый иглопробивной марки «РГК» значения могут отличаться.



ГЕОРЕШЕТКА «РТК СЕТКА ОДНООСНАЯ» (СО)

СТО 33460521.004-2014

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ:



Дорожное строительство



Промышленное строительство



Гидротехническое строительство



Горнодобывающая промышленность



Нефтегазовое строительство



Строительство аэродромов



Сельское хозяйство



Гражданское строительство и ландшафтные работы

ФУНКЦИИ:



Армирование

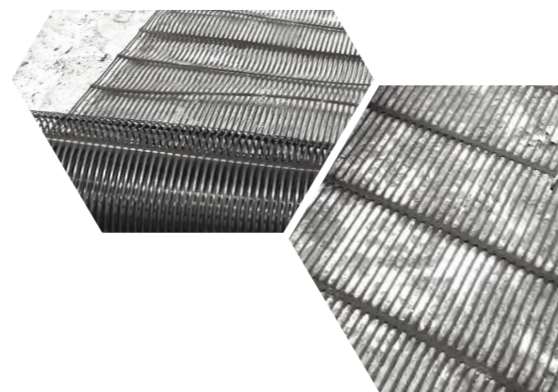
Плоская решетка с длинными и узкими ребрами, которые позволяют воспринимать высокие растягивающие напряжения. Производится из полиэтилена высокой плотности с последующим ориентированием молекул в перфорированном листе в одном направлении.

Эффект от применения материала:

- Экономически эффективная альтернатива традиционным подпорным стенам из железобетона;
- Уменьшение площади отвода при возведении высоких насыпей;
- Снижение объемов привозных инертных материалов;
- Возможность использования местного грунта для земляного полотна при обеспечении общей и местной устойчивости;
- Значительное снижение финансовых затрат на строительство искусственных сооружений по сравнению с традиционными решениями.

Области применения:

- Возведение земляного полотна линейных и площадных объектов с откосами повышенной крутизны;
- Повышение устойчивости откосов земляного полотна на слабых основаниях;
- Возведение подпорных стен, устоев мостов, подходных насыпей, земляных дамб, защитных сооружений.



Основной физико-механические показатели

| Марка материала «РГК Сетка Одноосная» | Нагрузка при растяжении в продольном направлении при максимальной нагрузке, не менее, кН/м | Поверхностная плотность, поперек вдоль г/м ² +3% -10% |
|---------------------------------------|--|--|
| 55 | 55 | 410 |
| 80 | 80 | 600 |
| 90 | 90 | 690 |
| 110 | 110 | 860 |
| 120 | 120 | 940 |
| 140 | 140 | 1100 |
| 160 | 160 | 1250 |
| 162 | 162 | 1400 |
| 170 | 170 | 1500 |
| 180 | 180 | 1600 |

* По согласованию с потребителем допускается изготовление индивидуальных марок георешеток

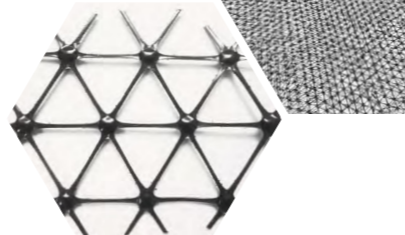
Геометрические параметры георешетки:

| Характеристики | Ед. изм. | Георешетка «РГК СД» | | | | | | | | | |
|--------------------------------|----------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 55 | 80 | 90 | 110 | 120 | 140 | 160 | 162 | 170 | 180 |
| Ширина рулона, ±5% | м | 1,00 | | | | | | | | | |
| Длина рулона, стандартная ±1 % | м | 50 | | | | | | | | | |
| Размер ячейки* | | | | | | | | | | | |
| поперечно, ±10% | мм | 18 | | | | | | | | | |
| продольно, ±5% | мм | 235 | 235 | 235 | 235 | 235 | 235 | 230 | 230 | 230 | 230 |

*По согласованию с потребителем допускается изготовление ячейки других размеров.



ГЕОРЕШЕТКА ГЕКСАГОНАЛЬНАЯ (ТРЕХОСНАЯ) «РГК-1Х»



СТО 33460521.009-2014

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ:



Дорожное строительство



Промышленное строительство



Гидротехническое строительство



Горнодобывающая промышленность



Нефтегазовое строительство



Строительство аэродромов



Сельское хозяйство



Гражданское строительство и ландшафтные работы

ФУНКЦИИ:



Армирование

Плоская трехосноориентированная полипропиленовая решетка с треугольной ячейкой, применяемая для усиления крупнофракционных несущих слоев дорожной одежды, а также для использования в конструкциях, подверженных повышенным статическим и динамическим нагрузкам и в основании земляного полотна на слабых (просадочных) грунтах существующего основания. Представляет собой цельную жесткую решетчатую структуру из равносторонних треугольников, которая способна воспринимать воздействия нагрузок равномерно во всех направлениях.

При необходимости методом термоскрепления к основанию георешетки прикатывается геотекстиль, препятствующий смешиванию слоев на границе контакта.

Эффект от применения материала:

- Сокращение толщины несущего слоя нежесткой дорожной одежды и увеличение срока службы конструкции за счет повышения прочностных и эксплуатационных характеристик;
- Разделение и препятствование перемешиванию слоев разнофракционных материалов;
- Улучшение работы дорожного покрытия под действием вибродинамических нагрузок;
- Снижение сдвигающих напряжений нижележащих слоев.

Области применения:

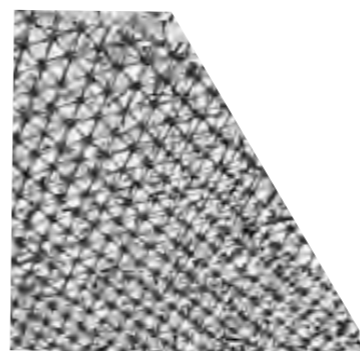
- Нежесткие дорожные одежды всех категорий автомобильных дорог.
- Обеспечение технологических, промысловых временных проездов;
- Устройство площадок под высокие статические и динамические нагрузки;
- Строительство на слабых основаниях.

Физико-механические показатели:

| Показатели | ТХ-160 | ТХ-170 | ТХ-180 | ТХ-300 | ТХ-400 | ТХ-450 |
|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Прочность при растяжении (при максимальной нагрузке) вдоль, поперек и по диагонали, кН/м, не менее | 17 | 21 | 23 | 30 | 40 | 45 |
| Относительное удлинение при максимальной нагрузке вдоль, поперек и по диагонали, %, не более | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Радиальная жесткость георешетки вдоль, поперек и по диагонали при удлинении: 0,5 %, кН/м, не менее 2 %, кН/м, не менее 5 %, кН/м, не менее 10 %, кН/м, не менее | 320 230 170 170 | 420 300 220 150 | 460 360 240 180 | 520 410 310 240 | 640 525 380 320 | 700 575 440 350 |
| Поверхностная плотность, г/м ² , +10 % | 250 | 290 | 360 | 480 | 530 | 560 |
| Прочность в узле (от прочности георешетки), %, не менее | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |

Геометрические показатели:

| Показатели | Значение показателя |
|--|---------------------|
| Ширина рулона, м, не более 4 | 4 |
| Длина рулона ТХ-160, стандартная, м, +1% 75 | 75 |
| Длина рулона ТХ-170, ТХ-180, ТХ-300, ТХ-400, ТХ-450, стандартная, м, +1% | 50 |
| Размер ячейки: | |
| А, мм, +10% | 40 |
| В, мм, +10% | 40 |



ОБЪЕМНАЯ ГЕОРЕШЕТКА «РГК ГР»

СТО 33460521.005-2014

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ:



Дорожное строительство



Промышленное строительство



Гидротехническое строительство



Горнодобывающая промышленность



Нефтегазовое строительство



Строительство аэродромов



Сельское хозяйство



Гражданское строительство и ландшафтные работы

ФУНКЦИИ:



Армирование



Защита

Объемная георешетка «РГК ГР» представляет собой сотовый каркас, полученный из полиэтиленовых лент, скреплённых в шахматном порядке путем ультразвуковой сварки.

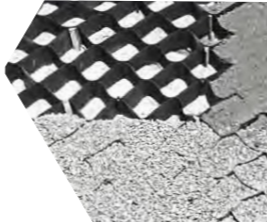
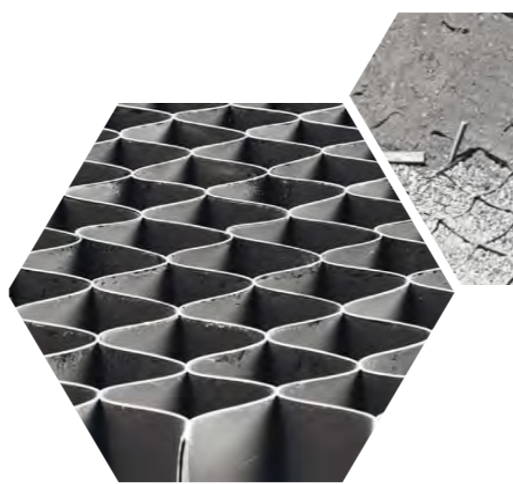
Геоматериал используется на откосах земляного полотна с целью предотвращения водно-ветровой эрозии. Возможно использование геосотового материала как основания для временных и технологических проездов. В качестве заполнителя используются как инертные материалы, так и грунты, а также цементобетон.

Эффект от применения материала:

- Противоэрозионная защита откосов объектов транспортной инфраструктуры и других геосооружений;
- Укрепление и озеленение прибрежной зоны водоемов, водотоков и каналов с малыми скоростями движения потока (до 1 м/с);
- Создание стабилизирующих и армирующих прослоек в конструкциях земляного полотна временных и технологических дорог;
- Проведении ландшафтных работ, спорт-площадок, экопарковок, стройплощадок и др.

Области применения:

- Обеспечение стабилизированной структуры на откосах с фиксацией материала заполнителя;
- Создание несущего объемного слоя, позволяющего осуществлять проезд тяжелой автомобильной техники к труднодоступным местам.



Физико-механические свойства

| Наименование показателя | Единица измерения |
|--|-------------------|
| Максимальная прочность при растяжении геополосы (ленты), кН/м, не менее | 20 |
| Относительное удлинение геополосы (ленты) при максимальной нагрузке, %, не более | 15 |
| Прочность шва геосотового материала на отрыв, кН/м, не менее | 26 |
| Прочность шва геосотового материала при сдвиге, кН/м, не менее | 20 |
| Максимальная нагрузка при растяжении перфорированной геополосы (ленты), кН/м, не менее | 16 |

Геометрические показатели:

| Марка решетки | Высота ребра h, мм | Кол-во полос | Ширина ячейки, мм сложена | Ширина модуля, мм сложена | Длина модуля, мм сложена | Длина стороны, ячейки, мм | Толщина ребра, мм | Площадь модуля в рабочем состоянии, м ² |
|---------------------|--------------------|--------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------|--|
| | | | Растянута | Растянута | Растянута | | | |
| РГК ГР 5.30-260.635 | 50 | 44 | 430 | 3850 | 80 | 210x210 | 1,6 | 16,5 |
| | 100 | | 300 | 2600 | 6350 | | | |
| РГК ГР 5.45-295.730 | 150 | 34 | 640 | 4300 | 60 | 320x320 | 1,6 | 21,50 |
| | 200 | | 450 | 2950 | 7300 | | | |
| РГК ГР 5.22-230.635 | | 60 | 310 | 3550 | 100 | 160x160 | 1,6 | 14,6 |
| | | | 220 | 2300 | 6350 | | | |

*По согласованию с потребителем допускается изготовление индивидуальных марок геосотового материала.



ГЕОМАТЕРИАЛ «РГК-ДРЕНАЖ»

СТО 33460521.012-2016

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ:



Дорожное
строительство



Промышленное
строительство



Гидротехническое
строительство



Горнодобывающая
промышленность



Нефтегазовое
строительство



Строительство
аэродромов



Сельское
хозяйство



Гражданское строительство
и ландшафтные работы

ФУНКЦИИ:



Дренаживание



Фильтрация

Дренажный композит состоит из объемной геосетки «РГК-Дренаж» и прикрепленного к ней с 2-х сторон фильтрующего нетканого материала. Геодрена предназначена для обеспечения водоотвода и выполнения дополнительных функций (фильтрующих, разделительных, защитных, армирующих). Высокоэффективная и экономичная альтернатива традиционным дренажным системам из щебня. Коэффициент фильтрации в плоскости композита при нагрузке 2 кПа составляет 500 м/сутки, что эквивалентно слою щебня в 10-15 см.

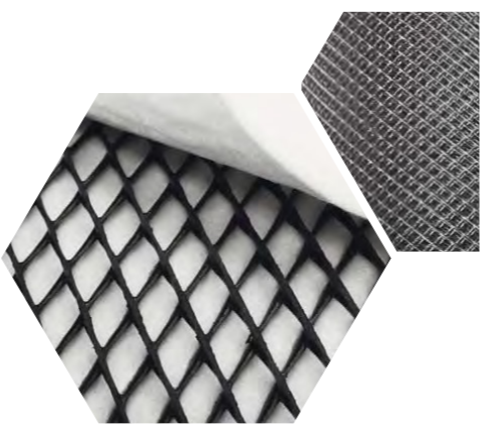
Объемная геосетка «РГК-Дренаж» может поставляться с геотекстилем с одной стороны или без него по согласованию с заказчиком.

Эффект от применения материала:

- Сокращение толщины дренирующих слоев из минеральных материалов за счет ускорения отвода воды;
- Повышение прочности дорожной конструкции за счет снижения влажности грунтов земляного полотна;
- Обеспечение защиты лежащих над геодреной слоев из минеральных материалов от заиливания в процессе эксплуатации.

Области применения:

- Укладка в земляное полотно для отвода воды в вышележащих и нижележащих слоях и осушения.
- Ослабленные (пучинистые) участки дорог (создание поперечных выпусков в пределах обочины при ремонте и содержании дорог)



Основные показатели свойств:

| Показатель | РГК-Дренаж | | |
|---|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| | 5 (10x10) | 6 (10x10) | 7 (10x10) |
| Толщина каркаса при нагрузке (5), мм: 2,0 кПа 20,0 кПа 200,0 кПа | 5+0,35 3,4+0,24 2,7+0,19 | 6+0,42 4,2+0,29 3,5+0,25 | 6,5+0,46 4,7+0,33 4,0+0,28 |
| Размер ячейки (диагональный) каркаса, мм | 10x10 | 10x10 | 10x10 |
| Поверхностная плотность каркаса, г/м ² | 595±5% | 700±5% | 835±5% |
| Максимальная нагрузка при разрыве геодрены (каркас с двумя фильтрами), кН/м, не менее*: - вдоль - поперёк | 10,0 10,5 | 10,5 11,0 | 11,0 11,5 |
| Коэффициент фильтрации в плоскости геодрены при нагрузке, м/сутки, не менее: 2,0 кПа 20,0 кПа 200,0 кПа | 450 350 150 | 500 450 250 | 550 500 300 |
| Коэффициент фильтрации нормально к плоскости геодрены при нагрузке, м/сутки, не менее*: 2,0 кПа 20,0 кПа 200,0 кПа | | 40 30 10 | |
| Ширина в рулоне, м | | 2,0 | |
| Длина в рулоне, м | | 30 | |
| Ширина выпусков фильтра по длине, м | | 0,1 | |



ГЕОМАТ «РГК-ГМТ»

СТО 33460521.015-2015

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ:



Дорожное строительство



Промышленное строительство



Гидротехническое строительство



Горнодобывающая промышленность



Нефтегазовое строительство



Строительство аэродромов



Сельское хозяйство



Гражданское строительство и ландшафтные работы

ФУНКЦИИ:



Защита

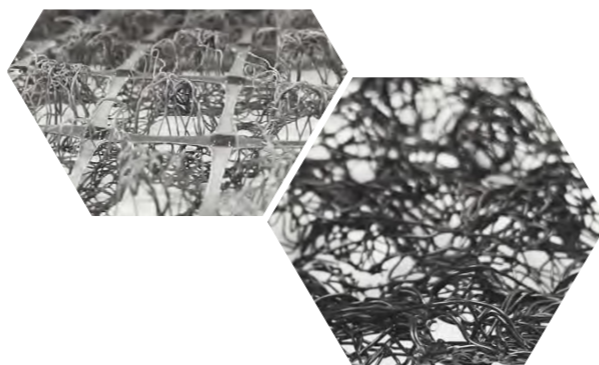
Представляет собой объемную структуру из хаотичных термоскрепленных волокон, изготавливаемых из полиэтилена, полипропилена или полиамида. Материал предназначен для устройства защиты верхних слоев грунта и создания устойчивого растительного покрова с целью предотвращения эрозионных процессов на поверхности склонов (откосов). Геомат может быть армирован двуслойной георешеткой «РГК СД» и полиэфирной сеткой марки «РГК» для обеспечения устойчивости к высоким разрывным нагрузкам.

Области применения:

- Защита от водно-ветровой эрозии, выветривания и сползания верхних слоев грунта;
- Укрепление поверхности откосов кюветов, насыпей и выемок;
- Укрепление береговой линии;
- Озеленение поверхностей геосооружений;
- Покрытие площадок с естественным растительным слоем;
- Устройство зеленой кровли и ландшафтный дизайн.

Преимущества материала:

- Небольшой вес;
- Простота укладки;
- Температурный режим эксплуатации геоматов от -50 до +50°C;
- Химическая стойкость рН = 4+10;
- Срок службы не менее 10 лет;
- Материал не токсичен.



Физико-механические характеристики:

| Условное обозначение геомата марки РГК | Толщина геомата при давлении 2 кПа, мм | Разрывная нагрузка в продольном направлении, не менее, кН/м | Удлинение при максимальной нагрузке, не более, % | Ширина рулона, м | Поверхностная плотность, г/м ² . |
|--|--|---|--|------------------|---|
| ГПМТ-10 | 10 | 1,0 | 25 | 2 | 250 |
| ГПМТ-15 | 15 | 1,4 | | | 350 |
| ГМТ-20 | 20 | 1,8 | | | 450 |
| ГМТ-15-А-Х * | 15 | от 15,0 до 100 | | | от 550 до 910 |
| ГМТ-20-А-Х * | 20 | от 15,0 до 100 | | | от 650 до 1010 |

* В качестве армирующей георешетки использована двуслойная георешетка с прочностью до 45 кН/м, выпускаемая по СТО 33460521.003-2014.

Х - Прочность армированной георешетки по СТО 33460521.003-2014, СТО 33460521.002-2014

* По согласованию с потребителем допускается изготовление индивидуальных марок противоэрозионного геомата.



ГЕОМЕМБРАНА «РГК-МБ»

СТО 33460521.013-2016

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ:



Дорожное строительство



Промышленное строительство



Гидротехническое строительство



Горнодобывающая промышленность



Нефтегазовое строительство



Строительство аэродромов



Сельское хозяйство



Гражданское строительство и ландшафтные работы

ФУНКЦИИ:



Гидроизоляция

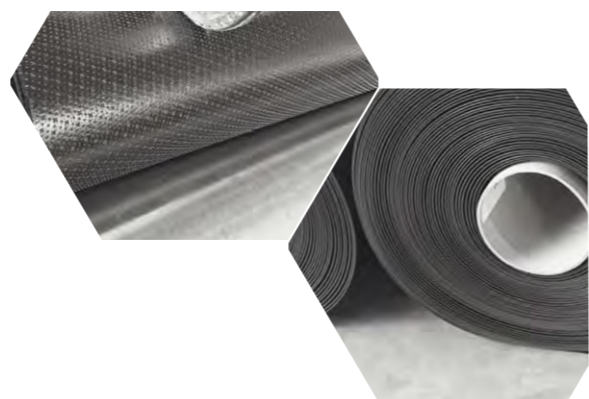
Геомембрана рулонная пластмассовая экструдированная «РГК-МБ» изготавливается из полиэтилена низкого давления высокой плотности (НОРЕ) или линейного полиэтилена высокого давления низкой плотности (ШГОРЕ). Предназначена для проведения гидроизоляционных работ разной степени сложности, создания противодиффузионных экранов, защиты от коррозии и гидроизоляции бетонных сооружений. В зависимости от конструктивного применения изолирующий материал может выпускаться с гладкой, тисненой с одной или двух сторон поверхностью, а также с прикатанным к ней геотекстилем, изготовленным из полимерных полипропиленовых или полиэфирных волокон.

Области применения:

- Полигоны твердых бытовых отходов;
- Хранилища особо опасных промышленных отходов и шлаков;
- Резервуары питьевой воды;
- Резервуары сточных вод, оросительные и пожарные водоемы;
- Изоляция нефтехранилищ;
- Архитектурные и ландшафтные пруды;
- Защита бетонных резервуаров;
- Гидроизоляция фундаментов и подвалов;
- Гидроизоляция в конструкциях плотин, дамб и тоннелей.

Преимущества материала:

- Водонепроницаемость;
- Температурный режим эксплуатации геомембраны от -70 до +70°C;
- Химическая стойкость рН = 0,5-14;
- Срок службы более 80 лет;
- Материал не токсичен.

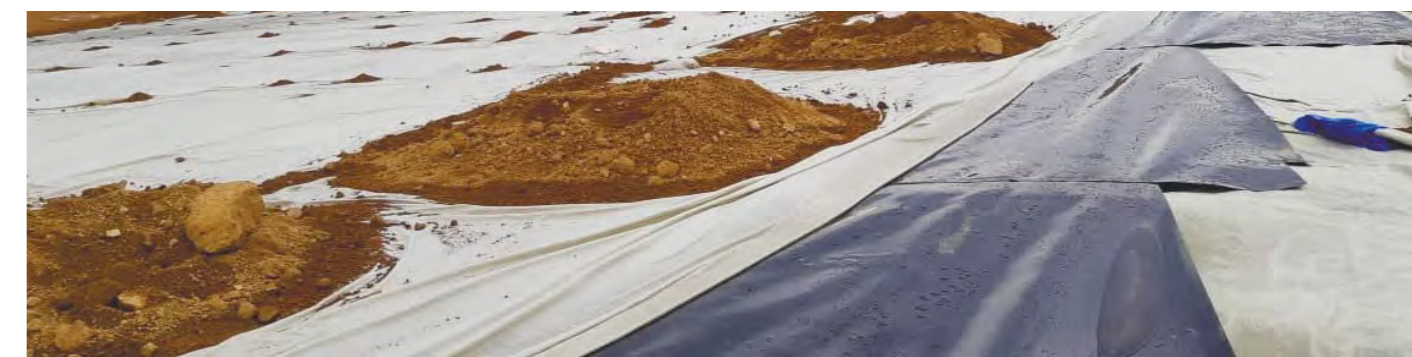


Физико-механические свойства геомембран гладких и с прикатанным геотекстилем:

| Наименование показателей | НОРЕ мембраны с толщиной, мм | | | | | LLDPE мембраны с толщиной, мм | | | | |
|--|------------------------------|--------------|------------|--------------|------------|-------------------------------|--------------|------------|--------------|------------|
| | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 |
| Номинальная толщина, мм | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 |
| Плотность, г/см ³ | ≥ 0,94 | | | | | ≥ 0,92 | | | | |
| Прочность при разрыве, кН/м (МПа), не менее (Изм. 3); - вдоль | 27 (27) | 40,5 (27) | 54 (27) | 67,5 (27) | 81 (27) | 27 (27) | 40,5 (27) | 54 (27) | 67,5 (27) | 81 (27) |
| | 27 (27) | 40,5 (27) | 54 (27) | 67,5 (27) | 81 (27) | 27 (27) | 40,5 (27) | 54 (27) | 67,5 (27) | 81 (27) |
| - поперек | 27 (27) | 40,5 (27) | 54 (27) | 67,5 (27) | 81 (27) | 27 (27) | 40,5 (27) | 54 (27) | 67,5 (27) | 81 (27) |

Физико-механические свойства текстурированных геомембран:

| Наименование показателей | НОРЕ с толщиной, мм | | | | | LLDPE с толщиной, мм | | | | |
|---|---------------------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------------------|--------------|------------|--------------|------------|
| | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 |
| Номинальная толщина, мм | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 |
| Плотность, г/см ³ | ≥ 0,94 | | | | | ≥ 0,92 | | | | |
| Прочность при разрыве, кН/м (МПа), не менее при +20°C - вдоль | 10,5 (10,5) | 15,7 (10,5) | 21 (10,5) | 26,2 (10,5) | 31,5 (10,5) | 11 (11) | 16,5 (11) | 22 (11) | 27,5 (11) | 33 (11) |
| | 10,5 (10,5) | 15,7 (10,5) | 21 (10,5) | 26,2 (10,5) | 31,5 (10,5) | 11 (11) | 16,5 (11) | 22 (11) | 27,5 (11) | 33 (11) |
| - поперек | 10,5 (10,5) | 15,7 (10,5) | 21 (10,5) | 26,2 (10,5) | 31,5 (10,5) | 11 (11) | 16,5 (11) | 22 (11) | 27,5 (11) | 33 (11) |
| Относительное удлинение при разрыве, %, не менее при +20°C - вдоль | 100 | | | | | 250 | | | | |
| | 100 | | | | | 250 | | | | |
| - поперек | 100 | | | | | 250 | | | | |



ГЕОСЕТКА СТЕКЛЯННАЯ «РГК»

СТО 33460521.001-2014

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ:



Дорожное строительство



Промышленное строительство



Строительство аэродромов



Сельское хозяйство



Гражданское строительство и ландшафтные работы

ФУНКЦИИ:



Армирование

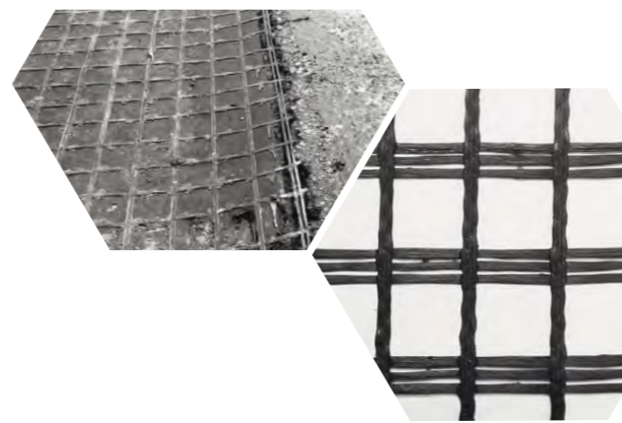
Геосетка стеклянная армирующая «РГК» производится путем соединения стеклоровингов, расположенных в продольном и поперечном направлениях с образованием прямоугольных ячеек и последующим покрытием специальными составами для улучшения свойств материал.

Эффект от применения материала

- Снижение эксплуатационных расходов на содержание автомобильных дорог в связи с увеличением межремонтных сроков;
- Уменьшение толщины асфальтобетонного покрытия;
- Снижение колееобразования на участках с высокой интенсивностью движения;
- Уменьшение развития отраженных трещин в дорожных одеждах, а также обеспечение совместной работы нового и старого покрытий в ходе реконструкции при расширении проезжей части.

Области применения

- Армирование асфальтобетона на автомобильных дорогах;
- Армирование стыков при уширении различных покрытий на линейных и площадных объектах.



Физико-механические показатели:

| Наименование показателей | Г 5/5 | Г 10/10 | ГЛ 5/5 | Г 10/10 | Г-ПЛ 5/5 | Г-ПЛ 10/10 |
|---|------------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------|------------------|
| Максимальная нагрузка при растяжении, кН/м | 55,0-50 | 110,0-10,0 | 55,0-50 | 110,0-10,0 | 55,0-50 | 110,0-10,0 |
| Удлинение при максимальной нагрузке, % | 2,5 ±1,0 | 2,5 ±1,0 | 2,5 ±1,0 | 2,5 ±1,0 | 2,5 ±1,0 | 2,5 ±1,0 |
| Размер ячейки, мм | | | | | | |
| Основа | 30 ± 3,0 | 30 ± 3,0 | 5 ± 1,0 | 5 ± 1,0 | 30 ± 3,0 | 30 ± 3,0 |
| Уток | | | 30 ± 3,0 | 30 ± 3,0 | | |
| Вес един, поверхности общий, г/м ² | 260 ± 10 | 520 ± 10 | 320 ± 10 | 575 ± 10 | 425 ± 10 | 600 ± 10 |
| Толщина, мм | 1,5 ± 0,2 | 1,8 ± 0,2 | 1,5 ± 0,2 | 1,8 ± 0,2 | 2,0 ± 0,2 | 2,5 ± 0,2 |
| Ширина рулона, см | от 90 до 450 ± 3 | от 90 до 450 ± 3 | от 90 до 450 ± 3 | от 90 до 450 ± 3 | от 90 до 450 ± 3 | от 90 до 450 ± 3 |
| Длина рулона, м | 100 ± 1,0 | 50 ± 0,5 или 100 ± 1,0 | 100 ± 1,0 | 50 ± 0,5 или 100 ± 1,0 | 100 ± 1,0 | 50 ± 0,5 |

* По согласованию с потребителем возможно производство геосетки с различной прочностью по продольным и поперечным нитям, с другими размерами ячеек, другой ширины и длины.



ГЕОСЕТКА ПОЛИЭФИРНАЯ «РГК»

СТО 33460521.002-2014

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ:



Дорожное строительство



Промышленное строительство



Горнодобывающая промышленность



Нефтегазовое строительство



Строительство аэродромов



Сельское хозяйство



Гражданское строительство и ландшафтные работы

ФУНКЦИИ:



Армирование

Геосетка полиэфирная армирующая «РГК» производится путем сшивки прошивной нитью системы полиэфирных нитей, расположенных в продольном и поперечном направлениях с образованием ячеек с последующим пропитыванием специальными составами для улучшения эксплуатационных свойств материал. Применяется в верхних слоях дорожных одежд при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог и железных дорог, аэродромов, мостов и путепроводов, армирование слабых оснований, а также в других геотехнических сооружениях.

Эффект от применения материала

- Существенная экономия эксплуатационных расходов на содержание автомобильных дорог в связи с увеличением межремонтных сроков;
- Снижение колееобразования на участках с высокой интенсивностью движения;
- Уменьшение площади отвода при возведении высоких насыпей;
- Сокращение объемов привозных инертных материалов;
- Возможность использования местного грунта для земляного полотна при обеспечении общей и местной устойчивости.

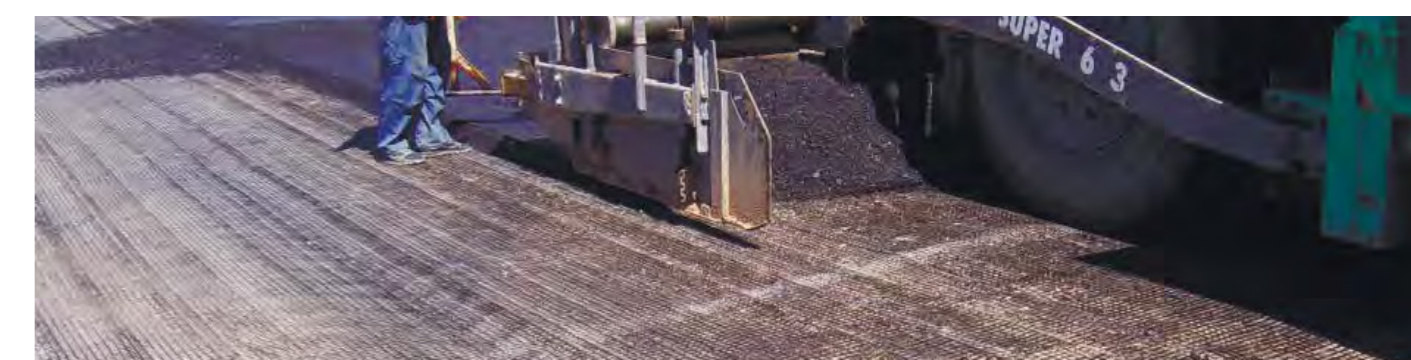
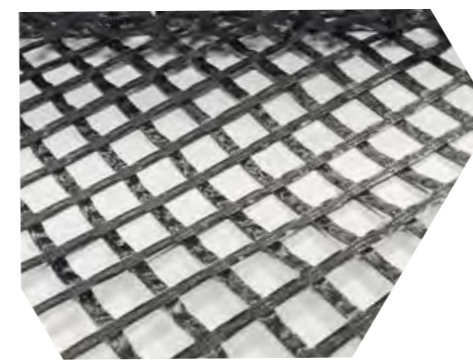
Области применения

- Армирование асфальтобетона на автомобильных дорогах;
- Армирование стыков при уширении различных покрытий на линейных и площадных объектах.
- Устройство площадок под высокие статические и динамические нагрузки;
- Строительство на слабых основаниях;
- Возведение земляного полотна линейных и площадных объектов с откосами повышенной крутизны.

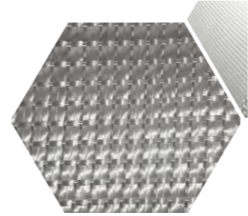
Физико-механические показатели:

| Наименование показателей | Г 5/5 | Г 10/10 | ГЛ 5/5 | Г 10/10 | Г-ПЛ 5/5 | Г-ПЛ 10/10 |
|--|------------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------|------------------|
| Максимальная нагрузка при растяжении, кН/м | 50,0 | 100,0 | 50,0 | 100,0 | 50,0 | 100,0 |
| Удлинение при максимальной нагрузке, не более% | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| Размер ячейки, мм | | | | | | |
| Основа | 30 ± 3,0 | 30 ± 3,0 | 5 ± 1,0 | 5 ± 1,0 | 30 ± 3,0 | 30 ± 3,0 |
| Уток | | | 30 ± 3,0 | 30 ± 3,0 | | |
| Вес един, поверхности общий, г/м ² | 230 ± 30 | 460 ± 40 | 315 ± 30 | 560 ± 40 | 260 ± 30 | 510 ± 40 |
| Толщина, мм | 1,2 ± 0,2 | 1,5 ± 0,2 | 1,2 ± 0,2 | 1,5 ± 0,2 | 1,5 ± 0,2 | 1,5 ± 0,2 |
| Ширина рулона, см | от 90 до 550 ± 3 | от 90 до 550 ± 3 | от 90 до 550 ± 3 | от 90 до 550 ± 3 | от 90 до 550 ± 3 | от 90 до 550 ± 3 |
| Длина рулона, м | 100 ± 1,0 | 50 ± 0,5 или 100 ± 1,0 | 100 ± 1,0 | 50 ± 0,5 или 100 ± 1,0 | 100 ± 1,0 | 50 ± 0,5 |

* По согласованию с потребителем возможно производство геосетки с различной прочностью по продольным и поперечным нитям, с другими размерами ячеек, другой ширины и длины в рулоне.



ГЕОТЕКСТИЛЬ «РГК ТКАНОЕ АРМИРУЮЩЕЕ ПОЛОТНО»



СТО 33460521.011-2014

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ:



Дорожное строительство



Промышленное строительство



Гидротехническое строительство



Горнодобывающая промышленность



Нефтегазовое строительство



Строительство аэродромов



Сельское хозяйство



Гражданское строительство и ландшафтные работы

ФУНКЦИИ:



Армирование

Высокопрочное армирующее полотно, производимое ткацким способом. Применяется в качестве армоэлементов с выполнением дополнительных функций разделения и защиты слоев грунта.

Эффект от применения материала

- Экономически эффективная альтернатива традиционным подпорным стенам из железобетона;
- Уменьшение площади отвода при возведении высоких насыпей;
- Возможность использования местного грунта для земляного полотна при обеспечении общей и местной устойчивости;
- Значительное снижение финансовых затрат на строительство искусственных сооружений по сравнению с традиционными решениями.

Области применения

- Возведение земляного полотна линейных и площадных объектов с откосами повышенной крутизны;
- Повышение устойчивости откосов земляного полотна на слабых основаниях;
- Устройство гибкого ростверка на свайном основании.



Физико-механические показатели:

| Наименование показателя | Марка «РГК Тканое Армирующее Полотно ПЭ» | | | | | | | |
|--|--|--------|--------|--------|--------|---------|---------|----------|
| | 140 | 143 | 151 | 172 | 195 | 1133 | 1176 | 1212 |
| Прочность при растяжении, кН/м, не менее: по длине / по ширине | 100/50 | 150/50 | 200/50 | 300/50 | 400/50 | 600/100 | 800/100 | 1000/100 |
| Относительное удлинение при максимальной нагрузке, %, не более: по длине / по ширине | 10/12 | 10/12 | 10/12 | 10/12 | 10/12 | 10/12 | 10/12 | 10/12 |

| Тип геотекстиля | Поверхностная плотность, г/м ² | Ширина полотна, м | Длина рулона, м | Масса рулона, кг |
|-----------------|---|-------------------|-----------------|------------------|
| 140-500 | 400 ± 10 | 5,0 ± 0,01 | 300 ± 1% | 600 ± 10% |
| 143-500 | 430 ± 10 | | 300 ± 1% | 645 ± 10% |
| 151-500 | 510 ± 10 | | 300 ± 1% | 765 ± 10% |
| 172-500 | 720 ± 20 | | 200 ± 1% | 720 ± 10% |
| 195-500 | 950 ± 20 | | 200 ± 1% | 950 ± 10% |
| 1133-500 | 1330 ± 30 | | 150 ± 1% | 998 ± 10% |
| 1176-500 | 1760 ± 30 | | 100 ± 1% | 880 ± 10% |
| 1212-500 | 2120 ± 30 | | 100 ± 1% | 1060 ± 10% |

| Наименование показателя | Марка «РГК Тканое Армирующее Полотно ПП» | | | | | | |
|--|--|-------|-------|-------|-------|---------|---------|
| | 110 | 111 | 121 | 123 | 131 | 146 | 148 |
| Прочность при растяжении, кН/м, не менее: по длине / по ширине | 16/16 | 25/25 | 40/40 | 66/62 | 88/86 | 110/105 | 132/125 |
| Относительное удлинение при максимальной нагрузке, %, не более: по длине / по ширине | 17/15 | 16/15 | 15/14 | 15/14 | 15/13 | 14/12 | 14/12 |

| Тип геотекстиля | Поверхностная плотность, г/м ² | Ширина полотна, м | Длина рулона, м | Масса рулона, кг |
|-----------------|---|-------------------|-----------------|------------------|
| 110-520 | 100 ± 10 | 5,2 ± 0,01 | 200 ± 1% | 115 ± 10% |
| 111-520 | 110 ± 10 | | | 125 ± 10% |
| 121-520 | 210 ± 10 | | | 220 ± 10% |
| 123-520 | 230 ± 20 | | | 250 ± 10% |
| 131-520 | 310 ± 20 | | | 335 ± 10% |
| 146-520 | 460 ± 30 | | | 480 ± 10% |
| 148-520 | 480 ± 30 | | | 500 ± 10% |

ГЕОТЕКСТИЛЬ НЕТКАНЫЙ «РГК»

СТО 33460521.014-2015

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ:



Дорожное строительство



Промышленное строительство



Гидротехническое строительство



Горнодобывающая промышленность



Нефтегазовое строительство



Строительство аэродромов



Сельское хозяйство



Гражданское строительство и ландшафтные работы

ФУНКЦИИ:



Армирование



Фильтрация

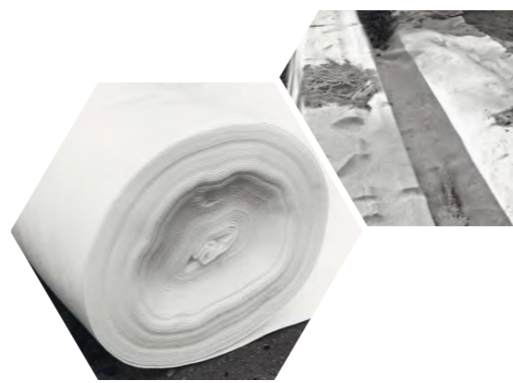
Материал геотекстильный нетканый иглопробивной марки «РГК» предназначен для устройства прослоек различного назначения (дренирующих, фильтрующих, разделительных, защитных, армирующих). Геотекстильный материал производится из полимерных волокон, обладающих высокой устойчивостью к длительным воздействиям химических веществ и влаги без разложения. В зависимости от конструктивного применения геотекстиль может выпускаться на основе различного сырья с различными физико-механическими характеристиками.

Эффект от применения материала

- Разделение и препятствование пере мешиванию слоев разнофракционных материалов;
- Предотвращение заиливания выше лежащих слоев при переменном уровне грунтовых вод;
- Фильтрация поверхностных вод без задержки в основании дорожного покрытия;
- Повышение сдвигустойчивости нижележащих слоев дорожных конструкций.

Области применения

- Создание дренажных и фильтрационных систем;
- Разделительные и армирующие прослойки в дорожных одеждах при строительстве на участках с высоким уровнем грунтовых вод и на связных грунтах основания.



Физико-механические показатели для полотна нетканого иглопробивного из полипропиленового материала:

| Наименование показателя | ПП-150/ ПП-ТМ-150 | ПП-200/ ПП-ТМ-200 | ПП-250/ ПП-ТМ-250 | ПП-300/ ПП-ТМ-300 | ПП-350/ ПП-ТМ-350 | ПП-400/ ПП-ТМ-400 | ПП-450/ ПП-ТМ-450 | ПП-500/ ПП-ТМ-500 | ПП-550/ ПП-ТМ-550 | ПП-600/ ПП-ТМ-600 |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Поверхностная плотность, г/м ² +5/-10% | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
| Толщина при давлении, мм, не менее: 2,0 кПа 20,0 кПа 200,0 кПа | 1,00/1,45 0,85/1,35 0,30/0,85 | 1,20/1,65 1,15/1,55 0,60/1,05 | 1,40/1,95 1,25/1,85 0,65/1,30 | 1,60/2,30 1,40/2,15 0,80/1,60 | 1,80/2,60 1,60/2,45 1,00/1,90 | 2,00/2,85 1,80/2,70 1,20/2,15 | 2,20/3,10 2,00/2,95 1,35/2,40 | 2,50/3,30 2,25/3,10 1,60/2,50 | 2,80/3,50 2,55/3,30 1,90/2,70 | 3,00/3,70 2,70/3,45 2,00/2,80 |
| Прочность при растяжении, кН/м, не менее: - по длине - по ширине | 5,6/8,5 3,6/8,0 | 8,2/11,0 6,6/10,0 | 10,2/13,0 8,3/12,0 | 12,2/16,0 9,9/15,0 | 14,2/17,0 11,6/16,0 | 16,2/18,0 13,2/17,0 | 18,2/21,0 15,0/20,0 | 19,6/23,0 16,6/22,0 | 21,0/25,0 18,0/24,0 | 22,8/28,0 19,2/27,0 |
| Относительное удлинение при растяжении, %, не более: | 100/80 | | | | | | | | | |
| Коэффициент фильтрации при давлении, м/сут., не менее: 2,0 кПа 20,0 кПа 200,0 кПа | 70/60 60/50 40/30 | 65/55 55/45 35/25 | 60/50 50/40 30/20 | 55/45 45/35 30/20 | 55/45 45/35 30/20 | 50/35 40/30 25/15 | 45/35 35/30 20/15 | 45/35 35/25 20/9 | 40/30 30/25 15/9 | 40/30 30/25 15/9 |

*значение числителя соответствует марке ПП, значение знаменателя марке ПП-ТМ.

Физико-механические показатели для полотна нетканого иглопробивного из полиэфирного материала (марки ПЛ):

| Наименование показателя | 180 | 200 | 220 | 250 | 280 | 300 | 330 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| Поверхностная плотность, г/м ² , +5%/-15% | 180 | 200 | 220 | 250 | 280 | 300 | 330 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
| Толщина при давлении 2,0кПа, мм | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 2,1 | 2,3 | 2,4 | 2,6 | 3,0 | 3,4 | 3,6 | 3,8 | 4,0 | 4,2 |
| Прочность при растяжении по длине, кН/м | 4,7 | 5,0 | 6,0 | 6,5 | 7,0 | 8,8 | 9,5 | 10,0 | 11,0 | 14,0 | 16,0 | 18,0 | 20,0 |
| Прочность при растяжении по ширине, кН/м | 5,0 | 5,5 | 6,5 | 6,6 | 8,8 | 9,0 | 10,0 | 11,8 | 13,0 | 14,0 | 16,0 | 18,0 | 20,0 |



МОДУЛЬНЫЕ ОБЛИЦОВОЧНЫЕ БЛОКИ «РГК»

ТУ 5746-001-33460521-2016

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ:



Дорожное строительство



Промышленное строительство



Сельское хозяйство



Горнодобывающая промышленность



Гражданское строительство и ландшафтные работы



Строительство аэродромов

ФУНКЦИИ:



Защита

Основные параметры:

| Марка «РГК» | Геометрические размеры, мм | Вес блока, кг* |
|-------------|----------------------------|----------------|
| 150 | 500x270x150 | 29,5 ± 6,5% |
| 200 | 500x270x200 | 40,0 ± 6,5% |

* Средний вес блоков указан с учетом применения бетона плотностью 2200-2500 кг/м³

Модульные облицовочные блоки марки «РГК» изготавливаются вибропрессованием из тяжелого цементного бетона и предназначены для облицовки армогрунтовых конструкций в обычных условиях строительства и на площадках с сейсмичностью до 9 баллов включительно.

Эффект от применения материала

- Возможность быстрого сооружения конструкции за счет сухой кладки блоков и отсутствия необходимости набора расчетной прочности бетона;
- Снижение стоимости по сравнению с традиционными железобетонными конструкциями;
- Снижение механизации при строительстве за счет ручной укладки;
- Снижение объема фундамента и земляных работ под его устройство.

Области применения

- Армогрунтовые конструкции железных и автомобильных дорог в стесненных условиях;
- Подходы к путепроводам и эстакадам в черте города;
- Альтернатива железобетонных подпорных стен для удержания грунтовых массивов в гражданском строительстве.



КОННЕКТОР ДЛЯ ФИКСАЦИИ ОДНООСНООРИЕНТИРОВАННОЙ ГЕОРЕШЕТКИ

СТО 33460521.016-2015

Коннектор предназначен для фиксации одноосноориентированной полимерной георешетки марки «РГК Сетка Одноосная» в пазе бетонных модульных облицовочных блоков при строительстве армогрунтовых конструкций.

Значения геометрических параметров коннектора:

| Геометрический параметр | Геометрический параметр | |
|---|-------------------------|-------|
| Длина, мм | 49,0 | ± 0,5 |
| Ширина, мм | 33,5 | |
| Высота, мм | 17,5 | |
| Расстояние между осями клипс коннектора, мм | 18,5 | |
| Масса, г | 11,0 | |





www.intercomposite.ru