

---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

---



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р  
55029—  
2012

---

Дороги автомобильные общего пользования

**МАТЕРИАЛЫ ГЕОСИНТЕТИЧЕСКИЕ  
ДЛЯ АРМИРОВАНИЯ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ  
СЛОЕВ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ**

**Технические требования**

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2013

## Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

### Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Автономной некоммерческой организацией «Научно-исследовательский институт транспортно-строительного комплекса» (АНО «НИИ ТСК»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 418 «Дорожное хозяйство»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 25 октября 2012 г. № 558-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет*

© Стандартиформ, 2013

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

## Дороги автомобильные общего пользования

МАТЕРИАЛЫ ГЕОСИНТЕТИЧЕСКИЕ ДЛЯ АРМИРОВАНИЯ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ СЛОЕВ  
ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ

## Технические требования

Public roads and highways. Geosynthetics for reinforcement of asphalt layers of road pavement. Technical requirements

Дата введения — 2013—04—01

## 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на геосинтетические материалы для армирования асфальтобетонных слоев дорожной одежды прочностью до 500 кН/м и устанавливает технические требования к ним.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 55028—2012 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические для дорожного строительства. Классификация, термины и определения

ГОСТ Р 55030—2012 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические для дорожного строительства. Метод определения прочности при растяжении

ГОСТ Р 55031—2012 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические для дорожного строительства. Метод определения устойчивости к ультрафиолетовому излучению

ГОСТ Р 55032—2012 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические для дорожного строительства. Метод определения устойчивости к многократному замораживанию и оттаиванию

ГОСТ Р 55033—2012 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические для дорожного строительства. Метод определения гибкости при отрицательных температурах

ГОСТ Р 55034—2012 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические для армирования асфальтобетонных слоев дорожной одежды. Метод определения теплостойкости

ГОСТ Р 55035—2012 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические для дорожного строительства. Метод определения устойчивости к агрессивным средам

ГОСТ 9.049—91 Единая система защиты от коррозии и старения. Материалы полимерные и их компоненты. Методы лабораторных испытаний на стойкость к воздействию плесневых грибов

ГОСТ 12.1.004—91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.007—76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования к безопасности

ГОСТ 14192—96 Маркировка грузов

Примечание — При использовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году.

Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

### 3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ Р 55028 и следующие термины с соответствующими определениями:

**3.1 морозостойкость:** Относительная величина, характеризующая способность материала сохранять свои прочностные качества после воздействия на него определенного числа циклов замораживания и оттаивания в водной среде.

**3.2 теплостойкость:** Относительная величина, характеризующая способность материала сохранять свои прочностные качества после воздействия на него в течение определенного времени определенной повышенной температуры, характерной для режимов укладки горячих асфальтобетонных смесей.

**3.3 устойчивость к агрессивным средам:** Относительная величина, характеризующая способность геосинтетического материала сохранять свои прочностные качества после воздействия на него при определенных условиях определенных химических реагентов, создающих кислотную или щелочную среду

**3.4 грибостойкость:** Комплексный показатель, определяемый по ГОСТ 9.049, характеризующий способность геосинтетического материала сопротивляться воздействию плесневых грибов, и его фунгицидные качества.

**3.5 поперечное направление:** Направление в плоскости полотна материала, перпендикулярное направлению его движения при изготовлении и последующем сматывании в рулон при упаковке.

**3.6 продольное направление:** Направление в плоскости полотна материала, параллельное направлению его движения при изготовлении и последующем сматывании в рулон при упаковке.

**3.7 максимальная нагрузка:** Максимальное усилие при растяжении, полученное во время испытания.

**3.8 прочность при растяжении:** Максимальная нагрузка на единицу ширины, наблюдаемая во время испытания, при котором образец растягивается до разрыва.

**3.9 относительное удлинение при максимальной нагрузке:** Относительная деформация при растяжении, выраженная в процентах, показанная образцом при максимальной нагрузке.

**3.10 упаковочная единица:** Отдельно упакованная единица геосинтетического материала, подготовленного к отправке потребителю.

### 4 Технические требования

#### 4.1 Характеристики

4.1.1 Геосинтетические материалы, применяемые при дорожном строительстве для армирования асфальтобетонных слоев дорожных одежд (далее — материалы), должны соответствовать требованиям настоящего стандарта. При необходимости введения более жестких или дополнительных требований они могут быть установлены изготовителем в нормативном документе (стандарте организации), устанавливающем технические требования на конкретный вид геосинтетического материала.

4.1.2 Технические характеристики материала должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Т а б л и ц а 1

Технические характеристики (показатели)	Значения технических характеристик	Метод испытания
Прочность при растяжении в продольном направлении, кН/м, не менее	40	ГОСТ Р 55030
Относительное удлинение при максимальной нагрузке в продольном направлении, %, не более	13	ГОСТ Р 55030
Прочность при растяжении в поперечном направлении, кН/м, не менее	40	ГОСТ Р 55030

Окончание таблицы 1

Технические характеристики (показатели)	Значения технических характеристик	Метод испытания
Относительное удлинение при максимальной нагрузке в поперечном направлении, %, не более	13	ГОСТ Р 55030
Устойчивость к ультрафиолетовому излучению, %, не менее	90	ГОСТ Р 55031
Морозостойкость (30 циклов), %, не менее	90	ГОСТ Р 55032
Теплостойкость, %, не менее	90	ГОСТ Р 55034
Относительное удлинение при максимальной нагрузке в продольном направлении после нагрева, %, не более	13	ГОСТ Р 55034
Относительное удлинение при максимальной нагрузке в поперечном направлении после нагрева, %, не более	13	ГОСТ Р 55034
Устойчивость к агрессивным средам, %, не менее	80	ГОСТ Р 55035
Грибостойкость, не выше	ПГ <sub>113</sub>	ГОСТ 9.049
Обеспечение гибкости материала на испытательном стержне радиусом 20 мм при температуре минус 10 °С	Без дефектов	ГОСТ Р 55033

4.1.3 Допускается применять геосинтетические материалы, у которых показатели относительного удлинения при максимальной нагрузке превышают установленные в таблице 1, в случае, если численное отношение прочности при растяжении, выраженное в кН/м, к относительному удлинению при максимальной нагрузке, выраженному в процентах, составляет не менее 3,077.

4.1.4 Геосинтетические материалы должны соответствовать классу опасности не выше IV по ГОСТ 12.1.007. Данные материалы, являясь по характеру вредности и степени воздействия на организм человека неопасными или малоопасными веществами, должны предусматривать возможность утилизации (захоронения) в общем порядке в качестве твердых строительных отходов.

## 4.2 Маркировка

4.2.1 Каждая упаковочная единица материала должна иметь маркировку в виде этикетки, наклеенной на упаковку или в нее вложенной.

Допускается производить маркировку штампом непосредственно на упаковочном материале без наклейки этикеток. Оттиск штампа должен быть четким, разборчивым и нестираемым.

Допускается нанесение маркировки на упаковочную ленту повторяющимся текстом.

4.2.2 На этикетке (штампе) должно быть указано:

- наименование организации-изготовителя или его товарный знак;
- информация о месте нахождения организации-изготовителя;
- наименование материала и обозначение настоящего стандарта или стандарта организации, устанавливающего требования на конкретный вид материала;
- номер партии, число упаковочных единиц в партии и дата изготовления;
- ширина и длина материала в упаковочной единице;
- условия хранения и использования материала;
- гарантии изготовителя.

4.2.3 Транспортная маркировка выполняется по ГОСТ 14192.

## 4.3 Упаковка

4.3.1 Материалы должны упаковываться в рулоны. Намотка материалов в рулон должна быть плотной и производиться на сердечник (гильзу). Каждая упаковочная единица должна содержать только один рулон материала.

4.3.2 Упаковка должна обеспечивать сохранность рулонных материалов в процессе упаковывания, при транспортировании и хранении, в том числе в условиях воздействия прямых солнечных лучей.

4.3.3 По форме поставки материал должен быть удобен для выполнения погрузочно-разгрузочных, строительно-монтажных и других работ, связанных с применением материала. Для оптимизации

расхода геосинтетического материала при его укладке на строительной площадке рекомендуется предусматривать возможность его поставки с оптимизированными размерами по ширине и длине в упаковочных единицах по заявке потребителя.

4.3.4 Материал в рулоне должен не иметь разрывов и других нарушений сплошности. Материал в рулоне не должен слипаться и/или разрушаться при укладке как ручным, так и механизированным способом в течение всего установленного изготовителем гарантийного срока хранения при соблюдении правил транспортирования и хранения материала, установленных настоящим стандартом.

## 5 Правила приемки

5.1 Упакованные материалы должны быть приняты службой технического контроля организации-изготовителя в соответствии с требованиями настоящего стандарта.

5.2 Качество упакованных материалов проверяют по всем показателям, установленным в настоящем стандарте, путем проведения приемо-сдаточных, периодических и типовых испытаний в соответствии с таблицей 2.

Т а б л и ц а 2

Характеристики	Приемо-сдаточные	Периодические	Типовые
1 Прочность при растяжении	+	+	+
2 Относительное удлинение при максимальной нагрузке	+	+	+
3 Стойкость к ультрафиолетовому излучению	–	–	+
4 Морозостойкость	–	+	+
5 Теплостойкость	–	+	+
6 Грибостойкость	–	–	+
7 Стойкость к агрессивным средам	–	–	+
8 Гибкость при отрицательных температурах	–	+	+

5.3 Приемно-сдаточным испытаниям подвергают каждую партию, периодическим испытаниям — упакованные материалы, прошедшие приемно-сдаточные испытания.

5.4 Периодические испытания проводят не реже одного раза в полугодие.

5.5 Типовые испытания проводят при постановке продукции на серийное производство, при изменении технологии производства применяемого сырья или смене поставщика сырья.

5.6 Отбор образцов для испытаний осуществляют в соответствии с требованиями, установленными конкретным методом испытаний.

5.7 Каждую принятую службой технического контроля партию упакованных материалов оформляют документом о качестве, в котором указывают:

- наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование материала и его условное обозначение;
- номер партии и дату изготовления;
- число рулонов в партии;
- основные физико-механические характеристики по результатам приемно-сдаточных испытаний.

## 6 Транспортирование и хранение

### 6.1 Транспортирование

6.1.1 Материалы должны транспортироваться упакованными и в крытых транспортных средствах.

6.1.2 Погрузку в транспортные средства и перевозку материалов производят в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида, и требованиями настоящего стандарта.

## **6.2 Хранение**

6.2.1 Материалы должны храниться упакованными и в условиях, обеспечивающих защиту от воздействия влаги, прямых солнечных лучей.

6.2.2 Рулоны должны храниться в горизонтальном положении. Не допускается ставить рулоны на торец в процессе погрузочно-разгрузочных работ и при транспортировке.

Допускается складирование рулонов друг на друге с максимальной высотой укладки не более 2 м.

Не допускается размещение на складированных рулонах сверху других грузов и материалов.

6.2.3 Не допускается транспортирование и хранение рулонов в непосредственной близости от легковоспламеняющихся веществ, а также нагревательных приборов и других пожароопасных источников тепла в соответствии с ГОСТ 12.1.004.

Ключевые слова: геосинтетический материал, армирование, асфальтобетон, технические требования, правила приемки, транспортирование и хранение

---

Редактор *Е.С. Котлярова*  
Технический редактор *В.Н. Прусакова*  
Корректор *А.С. Черноусова*  
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 13.02.2013. Подписано в печать 26.03.2013. Формат 60 × 84  $\frac{1}{8}$ . Гарнитура Ариал.  
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,65. Тираж 83 экз. Зак. 314.

---

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.  
[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)  
Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.  
Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.