

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ
«РОССИЙСКИЕ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ»
(ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ «АВТОДОР»)

Страстной б-р, д. 9, Москва, 127006
тел.: (495) 727-11-95, факс: (495) 249-07-72
e-mail: info@ruhw.ru
www.ruhw.ru

30.07.2021 № 20437-ТП

на № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «ПСК Геодор»

О.В. Грижановой

413116, Саратовская обл., г. Энгельс,
пр. Химиков, д. 1, литер ГГ1

Уважаемая Ольга Владимировна!

Рассмотрев материалы, представленные ООО «ПСК Геодор» письмом от 28.07.2021 № 495/021, согласовываем стандарты организации СТО 75957906-085-2017 «Материал геосотовый грунто-армирующий «АРМОКАД» (изменение 1). Технические условия (объемная решетка)» и СТО 75957906-083-2017 «Полотно нетканое для дорожного строительства «АРМОФИЛЬТР». Технические условия (плотность 150-600 г/м² ширина 3-6,2 м)» (далее – СТО) для добровольного применения на объектах Государственной компании сроком на один год с даты настоящего согласования.

По истечении указанного срока в наш адрес необходимо направить аналитический отчет с результатами мониторинга и оценкой применения материалов в соответствии с требованиями СТО на объектах Государственной компании и прочих объектах.

Контактное лицо: заместитель директора Департамента проектирования, технической политики и инновационных технологий Ильин Сергей Владимирович, тел. (495) 727-11-95, доб. 33-07, e-mail: S.Iliyn@russianhighways.ru.

Первый заместитель председателя
правления по технической политике

С уважением,



А.В. Борисов

Общество с ограниченной ответственностью
«ПСК Геодор»

ООО «ПСК Геодор»

СТАНДАРТ
ОРГАНИЗАЦИИ

СТО 75957906-083-2017

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «ПСК Геодор»
О. В. Грижанова
«30» января 2020 г



ПОЛОТНО НЕТКАНОЕ
ДЛЯ ДОРОЖНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
«АРМОФИЛЬТР»
Технические условия

г. Энгельс
2020 г.

Предисловие

1. РАЗРАБОТАН Обществом с ограниченной ответственностью «ПСК Геодор» (ООО «ПСК Геодор»).
2. ВНЕСЕН Обществом с ограниченной ответственностью «ПСК Геодор».
3. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ приказом генерального директора ООО «ПСК Геодор» от «30» ноября 2017 г
4. ИЗДАНИЕ январь 2020 г. С ИЗМЕНЕНИЕМ 1
(Измененная редакция, Изм.1)

Правила применения настоящего стандарта установлены в Федеральном законе «О стандартизации в Российской Федерации» от 29 июня 2015 года № 162-ФЗ.

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется ежегодно (по состоянию на 1 января текущего года) в сети Интернет на официальном сайте ООО «ПСК Геодор» (www.pskgeodor.ru). Официальный текст изменений и поправок – ежемесячно указывается в сети Интернет на официальном сайте ООО «ПСК Геодор» (www.pskgeodor.ru). В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в сети Интернет на официальном сайте ООО «ПСК Геодор» (www.pskgeodor.ru).

Настоящий стандарт является интеллектуальной собственностью ООО «ПСК Геодор» и не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения владельца.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Область применения	1
2. Нормативные ссылки	1
3. Термины и определения	4
4. Классификация	5
5. Технические требования	6
6. Требования безопасности	12
7. Требования охраны окружающей среды (Введен, Изм.1).....	13
8. Правила приёмки	14
9. Методы контроля	17
10. Транспортирование и хранение	18
11. Указания по эксплуатации	19
12. Гарантии изготовителя	20
Приложение А (Исключен. Изм. 1).....	
Библиография	21

(Измененная редакция, Изм.1)

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

ПОЛОТНО НЕТКАНОЕ ДЛЯ ДОРОЖНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА «АРМОФИЛЬТР» Технические условия

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на полотно нетканое для дорожного строительства «АРМОФИЛЬТР», предназначенное для устройства дренирующих, фильтрующих, разделительных и защитных прослоек при строительстве, ремонте, реконструкции автомобильных и железных дорог, аэродромов и площадок различного назначения (спортивных, под кусты скважин и др.), прокладки трубопроводов, а также в гидротехническом и ландшафтном строительстве.

(Измененная редакция, Изм.1)

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте используются ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 9.049-91 Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС).

Материалы полимерные и их компоненты. Методы лабораторных испытаний на стойкость к воздействию плесневых грибов

ГОСТ 12.1.003 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Шум. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.1.004 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.005 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

ГОСТ 12.1.007 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности

ГОСТ 12.1.012 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вибрационная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.3.009 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Работы погрузо-разгрузочные. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.4.009 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание

ГОСТ 12.4.021 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы вентиляционные. Общие требования

ГОСТ 15.309 Система разработки и постановки продукции на производство (СПП). Испытания и приёмка выпускаемой продукции. Основные положения

ГОСТ 17.1.3.13 Охрана природы (ССОП). Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения

ГОСТ 17.2.3.02 Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями

ГОСТ 7502 Рулетки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 10354 Плёнка полиэтиленовая. Технические условия

ГОСТ 15150 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнение для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды

ГОСТ 18321 (СТ СЭВ 1934) Статистический контроль качества. Методы случайного отбора выборок штучной продукции

ГОСТ Р 50277 (ИСО 9864) Материалы геотекстильные. Метод определения поверхностной плотности

ГОСТ Р 50779.52-95 Статистические методы. Приёмочный контроль качества по альтернативному признаку

ГОСТ Р 52608 Материалы геотекстильные. Методы определения водопроницаемости

ГОСТ Р 53238 Материалы геотекстильные. Метод определения характеристики пор

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

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

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

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

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

ГОСТ Р 56335 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические для дорожного строительства. Метод определения прочности при статическом продавливании

ГОСТ Р 56336 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические. Метод определения стойкости к циклическим нагрузкам

ГОСТ Р 56337 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические. Метод определения прочности при динамическом продавливании (испытание падающим конусом)

(Измененная редакция, Изм.1)

П р и м е ч а н и е – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов (в своде правил и классификаторов) в информационной системе общего пользования – на официальном сайте национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети интернет по ежегодному издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячно издаваемого информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменён ссылочный стандарт (документ), на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта (документа) с учётом всех внесённых в данную версию изменений. Если заменён ссылочный стандарт (документ), на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта (документа) с указанием выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт (документ), на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учёта данного изменения. Если ссылочный стандарт (документ) отменён без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применяются термины и определения по ГОСТ Р 55028-2012, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 геополотно нетканое иглопробивное: Нетканое геополотно, полученное иглопробивным способом, путем скрепления сформированного волокнистого холста из штапельных волокон иглопрокалыванием.

3.2 иглопрокалывание: Процесс, при котором происходит протаскивание специальными иглами пучков волокон сквозь всю толщину волокнистого холста.

3.3 упаковочная единица: Отдельно упакованная единица геополотна, подготовленная к отправке потребителю.

3.4 приёмо-сдаточный контроль: Контроль продукции, по результатам которого принимается решение о её пригодности к поставкам и (или) использованию.

3.5 периодические испытания: Контрольные испытания выпускаемой продукции, проводимых в объемах и в сроки, установленные нормативно-технической документацией, с целью контроля стабильности качества продукции и возможности продолжения её выпуска.

3.6 типовые испытания: Контроль продукции одного типоразмера по единой методике, который проводят для оценки эффективности целесообразности изменений, вносимых в конструкцию или технологический процесс.

(Измененная редакция, Изм.1)

4 Классификация

4.1 Полотно нетканое для дорожного строительства «АРМОФИЛЬТР» – это геополотно нетканое, образованное ориентированными полиэфирными волокнами, скрепленными механическим способом (иглопрокалыванием).

4.2 Структура условного обозначения полотна нетканого для дорожного строительства «АРМОФИЛЬТР» включает:

- обозначение марки (АФ – поверхностная плотность полотна ($\text{г}/\text{м}^2$));
- обозначение стандарта.

Пример условного обозначения

Полотно нетканое для дорожного строительства «АРМОФИЛЬТР», поверхностной плотностью $350 \text{ г}/\text{м}^2$: АФ-350, СТО 75957906-083-2017.

4.3 Полотно нетканое для дорожного строительства «АРМОФИЛЬТР» выпускается, шириной от 3,0 до 6,2 м и длиной полотна в рулоне от 50 до 100 м. По согласованию с заказчиком (покупателем), длина полотна в рулоне может быть изменена.

Допустимые предельные отклонения размеров полотна в рулонах от

СТО 75957906–083–2017

номинального не должно превышать:

— по ширине - $\pm 2\%$;

— по длине - $\pm 2\%$.

(Измененная редакция, Изм.1)

4.4 Марки полотна нетканые для дорожного строительства «АРМОФИЛЬТР» могут выполнять функции:

— АФ-150, АФ-200, АФ-250, АФ-300 – фильтрации и дренирования в покрытиях, основаниях и дополнительных слоях дорожных одежд, в дренажных конструкциях, а также функцию разделения в рабочем слое земляного полотна;

— АФ-350, АФ-400, АФ-450, АФ-500, АФ-550, АФ-600 – фильтрации, дренирования и разделения в покрытиях, основаниях и дополнительных слоях дорожных одежд, в рабочем слое земляного полотна, в основаниях и теле насыпи, при сооружении выемок, подпорных стен и дренажных конструкций.

(Измененная редакция, Изм.1)

5 Технические требования

5.1 Основные показатели и характеристики

5.1.1 Полотно нетканое для дорожного строительства «АРМОФИЛЬТР» должно соответствовать требованиям настоящего стандарта и изготавливаться по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

5.1.2 Физико-механические характеристики полотна нетканого для дорожного строительства «АРМОФИЛЬТР» должны соответствовать требованиям, установленным в таблице 1.

5.1.3 По внешнему виду полотно нетканое для дорожного строительства «АРМОФИЛЬТР» должно удовлетворять следующим требованиям:

— не допускается наличие дыр, сквозных отверстий, надрывов, складок, заминов;

— допускается наличие технологических загрязнений полотна – не более 1 случая в рулоне, размером – не более 0,5 м².

5.1.4 В полотне нетканом для дорожного строительства «АРМОФИЛЬТР» не учитываются: уплотненные участки (места с поверхностной плотностью выше максимального значения, установленного в таблице 1 настоящего стандарта).

5.1.5 Рулоны полотна нетканого для дорожного строительства «АРМОФИЛЬТР» могут состоять из двух отрезков полотна, изготавливаемых в пределах одной партии. Минимальная длина одного из отрезков должна быть не менее 10 погонных метров.

Общее количество рулонов из двух отрезков не должно превышать 3% от партии.

(Измененная редакция, Изм.1)

5.1.6 Полотно нетканое для дорожного строительства «АРМОФИЛЬТР» применяется во всех климатических зонах. Применение должно быть согласно проекта на объекте строительства.

СТО 75957906–083–2017

Т а б л и ц а 1 – физико-механические характеристики полотна нетканого для дорожного строительства «АРМОФИЛЬТР»

Наименование параметров	НД на метод контроля	Ед. изм.	Пред. Откл.	Норма/марка АФ-									
				150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
Поверхностная плотность	ГОСТ Р 50277	г/м ²	±10%	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
Прочность при растяжении вдоль поперёк	ГОСТ Р 55030	кН/м	Не менее	5,0	5,0	6,0	7,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0
				5,0	6,0	8,0	10,0	13,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0
Относительное удлинение при максимальной нагрузке вдоль поперёк	ГОСТ Р 55030	%	Не менее	20									
				20									
Характеристика пор	ГОСТ Р 53238	мкм	Не менее	100	100	100	100	100	60	60	60	60	60
Водопроницаемость (коэффициент фильтрации) перпендикулярно плоскости полотна при давлении 2 кПА	ГОСТ Р 52608	м/сут	Не менее	80	70	60	60	50	50	40	40	40	40
Коэффициент фильтрации в плоскости полотна при давлении 2 кПА	ГОСТ Р 52608	м/сут	-	-	-	-	-	-	-	-	95	85	83
Прочность при динамическом продавливании (испытание падающим конусом) (размер отверстия после удара)	ГОСТ Р 56337	мм	Не более	50	50	50	30	30	30	30	30	30	30
Прочность при статическом продавливании (продавливание штампом диаметром 50 мм)	ГОСТ Р 56335	кН	Не менее	1,2	1,3	1,4	1,8	2,4	2,7	3,0	3,2	3,5	3,6

Окончание таблицы 1

Наименование параметров	НД на метод контроля	Ед. изм.	Пред. Откл.	Норма/марка АФ-										
				150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	
Стойкость к циклическим нагрузкам (сохранение механической прочности материала после 200 циклов нагружения)	ГОСТ Р 56336	%	Не менее							80				
Устойчивость к ультрафиолетовому излучению (сохранение механической прочности материала после 800 часов облучения)	ГОСТ Р 55031	%	Не менее							80				
Устойчивость к агрессивным средам (сохранение механической прочности материала) к кислотам к щелочам	ГОСТ Р 55035	%	Не менее							80 80				
Устойчивость к многократному замораживанию и оттаиванию (сохранение механической прочности материала после 30 циклов замораживания и оттаивания)	ГОСТ Р 55032	%	Не менее							80				
Стойкость к воздействию плесневелых грибов в течении 28 суток при температуре (29±2) °С и относительной влажности 90%	ГОСТ 9.049	баллы	Не менее							ПГ _{11X}				

(Измененная редакция, Изм.1)

5.2 Требования к сырью и материалам

5.2.1 Полотно нетканое для дорожного строительства «АРМОФИЛЬТР» изготавливается из полиэфирных волокон.

5.2.2 Поступающее полиэфирное волокно должно сопровождаться документами производителя, подтверждающими его качество.

5.3 Маркировка

5.3.1 Маркировка полотна нетканого для дорожного строительства «АРМОФИЛЬТР» должна выполняться на русском языке. Маркировка производится на этикетке, прикрепляемой к рулону полотна, и дублироваться на упаковке.

Этикетка должна содержать следующую информацию:

- наименование организации-изготовителя;
- информация о месте нахождения организации-изготовителя;
- наименование продукции, ее условное обозначение, в соответствии с разделом 4 настоящего стандарта;
- номер настоящего стандарта;
- номер партии, в системе нумерации организации-изготовителя;
- номер рулона в партии;
- ширина полотна (м);
- длина рулона (м);
- количество полотна в рулоне (м²);
- дата изготовления;
- срок хранения.

В этикетках на рулонах, состоящих из двух отрезков, указывается длина каждого отрезка полотна через дробь.

Этикетка на рулонах, состоящих из двух отрезков должна иметь диагональную

жёлтую полосу.

(Измененная редакция, Изм.1)

5.3.2 При необходимости, на этикетках допускается нанесение дополнительной информации.

5.3.3 Маркировка должна быть отчётливой, без исправлений идентификационных данных. Способ нанесения маркировки должен обеспечивать её сохранность при соблюдении условий транспортировки и хранения.

5.4 Упаковка

5.4.1 Полотно нетканое для дорожного строительства «АРМОФИЛЬТР» упаковывают в рулоны. Намотка в рулоны должна быть плотной, без повреждений полотна.

5.4.2 Каждая упаковочная единица состоит из одного рулона. Рулоны полотна нетканого для дорожного строительства «АРМОФИЛЬТР», состоящие из двух отрезков, допускается считать одной упаковочной единицей.

(Измененная редакция, Изм.1)

5.4.3 Рулоны полотна нетканого для дорожного строительства «АРМОФИЛЬТР» упаковываются в полиэтиленовую плёнку черного цвета по ГОСТ 10354 марки «Т» (или другие пленки с добавлением светостабилизатора чёрного цвета, по нормативно-технической документации), с последующим закреплением пленки на торцах.

(Измененная редакция, Изм.1)

5.4.4 Упаковка должна обеспечивать сохранность полотна в процессе погрузо-разгрузочных работ и в период гарантийного срока хранения.

6 Требования безопасности

6.1 Полотно нетканое для дорожного строительства «АРМОФИЛЬТР» невзрывоопасно. При поднесении открытого огня, оно загорается без взрыва и горит коптящим пламенем с образованием пламени и выделением двуокиси углерода. Температура плавления – 180 °С, воспламенения – 390 °С.

6.2 При производстве полотна нетканого для дорожного строительства «АРМОФИЛЬТР» необходимо соблюдать правила пожарной безопасности в соответствии с ГОСТ 12.1.004. При возгорании тушить порошковыми или углекислотными огнетушителями и другими средствами пожаротушения согласно ГОСТ 12.4.009.

6.3 Предельно допустимые концентрации (ПДК) продуктов термоокислительной деструкции не должны превышать норм согласно ГОСТ 12.1.007.

6.4 Все работы, связанные с производством полотна нетканого для дорожного строительства «АРМОФИЛЬТР», должны проводиться в помещениях, снабженных приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021.

6.5 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны производственных помещений должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.005. Контроль должен осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005, аккредитованными лабораториями по методическим указаниям, утверждённым органами здравоохранения.

6.6 Уровень шума в производственных помещениях должен соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.003, микроклимат — ГОСТ 12.1.005, вибрация -ГОСТ 12.1.012 и СН 2.2.4/2.1.8.556-96 [1].

6.7 Все лица, занятые на производстве полотна нетканого для дорожного строительства «АРМОФИЛЬТР», должны проходить предварительный (при приёме на работу) и периодический медицинские осмотры, проходить инструктаж по охране труда и технике безопасности.

К работе не допускаются лица моложе 18 лет.

6.8 Лица, занятые производством полотна нетканого для дорожного строительства «АРМОФИЛЬТР», должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты.

6.9 При погрузочно-разгрузочных работах должны соблюдаться правила безопасности, установленные ГОСТ 12.3.009.

7 Требования охраны окружающей среды

7.1 Полотно нетканое для дорожного строительства «АРМОФИЛЬТР» изготавливается из нетоксичного материала. Полотно нетканое для дорожного строительства «АРМОФИЛЬТР» не оказывает вредного воздействия на организм человека при непосредственном контакте, и при использовании не требует специальных мер предосторожности. Полотно нетканое для дорожного строительства «АРМОФИЛЬТР» должно отвечать требованиям СанПиН 2.1.2.729-99 [2].

7.2 При организации производственного процесса должны быть соблюдены требования ГОСТ 17.2.3.02, ГОСТ 17.1.3.13.

7.3 Мероприятия по охране окружающей среды должны осуществляться в соответствии с природоохранным законодательством Российской Федерации.

7.4 Образующиеся при производстве, твердые бытовые отходы не токсичны, обезвреживания не требуют, подлежат переработке.

7.5 Отходы образующиеся в ходе производства работ не токсичны, обезвреживания не требуют, подлежат утилизации в соответствии с природоохранным законодательством Российской Федерации.

(Измененная редакция, Изм.1)

8 Правила приёмки

8.1 Настоящий стандарт предусматривает статистические методы контроля по альтернативному признаку с нормативным приёмочным уровнем несоответствий в партии продукции (NQL) – 6,5, со степенью доверия потребителя – Т6, с общим одноступенчатым планом, согласно ГОСТ Р 50779.52. План контроля продукции выбирается согласно ГОСТ Р 50779.52-95 (таблицы 1, 2 и Приложение А).

Нормальный контроль считается основным видом контроля и применяется до тех пор, пока не возникнут условия перехода на усиленный или ослабленный контроль.

8.2 Для контроля продукции производятся случайный отбор выборок способом – «рядами», методом – «отбор с применением случайных чисел», согласно ГОСТ 18321.

(Измененная редакция, Изм.1)

8.3 Рекомендованный размер выборок при приёмке полотна нетканого для дорожного строительства «АРМОФИЛЬТР» установлен в таблице 2.

Т а б л и ц а 2 – рекомендованный размер выборок при приёмке полотна нетканого для дорожного строительства «АРМОФИЛЬТР»

Число рулонов в партии	<10	10÷35	36÷50	51÷70	71÷90	91÷150	≥151
Число рулонов в выборке	все	5	5	7	10	15	15

8.4 Для контроля качества и приемки полотна нетканого для дорожного строительства «АРМОФИЛЬТР» согласно ГОСТ 15.309 установлены следующие категории испытаний:

- приемо-сдаточные;
- периодические;
- типовые;
- сертификационные.

8.5 Объём и последовательность приемо-сдаточных, периодических, типовых

и сертификационных испытаний установлен в таблице 3 настоящего стандарта.

Т а б л и ц а 3 – объём и последовательность испытаний полотна нетканого для дорожного строительства «АРМОФИЛЬТР»

Наименование норм и требований, показателей	№ пункта технической требовани й	Виды испытаний/ количество отбираемых от партии			
		Приёмо-сдаточные испытания	Периодические испытания	Типовые испытания	Сертификационные испытания
1 Внешний вид	5.1.3, 5.1.4	+	+	+	+
2 Ширина рулона	4.3	+	+	+	+
3 Поверхностная плотность	5.1.2	+	+	+	+
4 Прочность при растяжении	5.1.2	+	+	+	+
5 Относительное удлинение при максимальной нагрузке	5.1.2	+	+	+	+
6 Характеристика открытых пор	5.1.2	-	-	+	+
7 Водопроницаемость	5.1.2	-	-	+	+
8 Прочность при динамическом продавливании	5.1.2	-	-	+	+
9 Прочность при статическом продавливании	5.1.2	-	+	+	+
10 Стойкость к циклическим нагрузкам	5.1.2	-	-	+	-
11 Устойчивость к ультрафиолетовому излучению	5.1.2	-	-	+	-
12 Устойчивость к агрессивным средам	5.1.2	-	-	+	-
13 Устойчивость к многократному замораживанию и оттаиванию	5.1.2	-	-	+	-
14 Стойкость к воздействию плесневелых грибов	5.1.2	-	-	+	-
15 Маркировка	5.3	+	+	+	-
16 Упаковка	5.4	+	+	+	-
Пр и м е ч а н и е 1 – «+» - испытания проводятся;					
Пр и м е ч а н и е 2 – «-» - испытания не проводятся					

8.6 Приёмо-сдаточные испытания

8.6.1 Приёмо-сдаточные испытания партий полотна нетканого для дорожного строительства «АРМОФИЛЬТР» проводится отделом технического контроля

СТО 75957906–083–2017
организации-изготовителя.

Партия должна содержать полотно одной марки, размера, изготовленное из одного и того же материала. Объём партии должен содержать по количеству – не более 245 рулонов.

8.6.2 Объём и последовательность приёмо-сдаточных испытаний полотна нетканого для дорожного строительства «АРМОФИЛЬТР» установлены в таблице 3 настоящего стандарта.

8.6.3 В случае, если партия полотна нетканого для дорожного строительства «АРМОФИЛЬТР» не прошла приёмо-сдаточные испытания по какому-либо признаку, отгрузку партии останавливают. Забракованная партия подвергается повторному усиленному контролю (100% проверка по внешнему виду, ширине рулона, маркировке и упаковке, согласно таблицы 3; на удвоенном количестве производится проверка на соответствие: поверхностной плотности, прочности при растяжении, относительного удлинения при максимальной нагрузке, согласно таблицы 3). Забракованные единицы продукции заменяются на соответствующие.

8.6.4 Каждая партия полотна нетканого для дорожного строительства «АРМОФИЛЬТР» должна сопровождаться документом о качестве – паспортом.

8.6.5 Паспорт должен содержать следующие сведения о продукции:

- наименование организации-изготовителя и его адрес;
- наименование продукции;
- номер настоящего стандарта;
- назначение изделия;
- марка изделия;
- технические характеристики;
- результаты приёмо-сдаточных испытаний;
- гарантийные обязательства;
- указания по эксплуатации, в соответствии с разделом 11;
- подпись представителя отдела технического контроля, печать.

8.7 Периодические испытания

8.7.1 Периодические испытания проводятся один раз в шесть месяцев.

Периодическим испытаниям подвергаются рулоны, прошедшие приемосдаточные испытания.

(Измененная редакция, Изм.1)

8.7.3 Объём и последовательность периодических испытаний полотна нетканого для дорожного строительства «АРМОФИЛЬТР» установлены таблицей 3 настоящего стандарта.

8.8 Типовые испытания

8.8.1 Типовые испытания должны проводиться в случаях изменения материалов и технологии изготовления, а также один раз в пять лет для подтверждения качества выпускаемой продукции.

8.8.2 Объём и последовательность типовых испытаний полотна нетканого для дорожного строительства «АРМОФИЛЬТР» установлены таблицей 3 настоящего стандарта.

8.9 Сертификационные испытания проводятся в сроки, согласованные с органом по сертификации. Результаты сертификационных испытаний подтверждаются протоколом сертификационных испытаний.

9 Методы контроля

9.1 Для контроля качества полотна нетканого для дорожного строительства «АРМОФИЛЬТР» применяются методы контроля, установленные таблицей 4.

Т а б л и ц а 4 – методы контроля

Метод контроля	Определяемые характеристики	Требования к методам испытаний и средствам измерений
Визуальный	соответствие внешнего вида и отсутствие недопустимых дефектов	согласно 5.1.3, 5.1.4 настоящего стандарта
	маркировка	согласно 5.3 настоящего стандарта

Метод контроля	Определяемые характеристики	Требования к методам испытаний и средствам измерений
Визуальный	упаковка	согласно 5.4 настоящего стандарта
Измерительный	ширина рулона	согласно 4.3 настоящего стандарта измерительной рулеткой по ГОСТ 7502
Испытательный	поверхностная плотность	испытания проводятся по ГОСТ Р 50277
	прочность при растяжении, относительное удлинение при максимальной нагрузке	испытания проводятся по ГОСТ Р 55030
	характеристика открытых пор	испытания проводятся по ГОСТ Р 53238
	водопроницаемость	испытания проводятся по ГОСТ Р 52608
	прочность при динамическом продавливании	испытания проводятся по ГОСТ 56337
	прочность при статическом продавливании	испытания проводятся по ГОСТ Р 56335
	стойкость к циклическим нагрузкам	испытания проводятся по ГОСТ Р 56336
	устойчивость к ультрафиолетовому излучению	испытания проводятся по ГОСТ Р 55031
	устойчивость к агрессивным средам	испытания проводятся по ГОСТ Р 55035
	устойчивость к многократному замораживанию и оттаиванию	испытания проводятся по ГОСТ Р 55032
	стойкость к воздействию плесневелых грибов	испытания проводятся по ГОСТ 9.049-91 (Методы 1 и 2)

(Измененная редакция, Изм.1)

10 Транспортирование и хранение

10.1 Полотно нетканое для дорожного строительства «АРМОФИЛЬТР» транспортируется всеми видами крытого транспорта при температуре от минус 50 °С до плюс 50 °С, с соблюдением правил перевозок, действующих на каждом виде транспорта.

10.2 При перевозке полотна нетканого для дорожного строительства

«АРМОФИЛЬТР» железнодорожным транспортом, отправка должна производиться в крытых вагонах или в универсальных контейнерах.

10.3 Хранение полотна нетканого для дорожного строительства «АРМОФИЛЬТР» должно производиться в закрытых складских помещениях в условиях 3 ЖЗ по ГОСТ 15150, на расстоянии от отопительных и электрических приборов, химически агрессивных веществ — не менее 1 м, без прямого светового воздействия.

10.4 Рулоны полотна нетканого для дорожного строительства «АРМОФИЛЬТР» складировются не более 15 рулонов по высоте (не более шести метров) на складе, и не более 10 рулонов по высоте при транспортировке.

При хранении расстояние между рядами штабелей не должно быть менее 1 м.

10.5 Рулоны полотна нетканого для дорожного строительства «АРМОФИЛЬТР» при целостности упаковки допускается хранить на открытой площадке под навесом или укрывным материалом, сроком – не более 4 недель. Рулоны на открытой площадке должны складироваться не более 10 рулонов по высоте. Расстояние между рядами штабелей не должно быть менее 1 м.

(Измененная редакция, Изм.1)

10.6 Условия хранения и транспортировки должны исключать повреждение и деформацию полотна, а также воздействие агрессивных сред и светового воздействия.

11 Указания по эксплуатации

11.1 Не допускается взаимодействие полотна нетканого для дорожного строительства «АРМОФИЛЬТР» с материалами, нагретыми свыше 120 °С.

11.2 При применении полотна нетканого для дорожного строительства «АРМОФИЛЬТР» следует соблюдать положения действующих документов, регламентирующих методику проектирования и технологию производства работ с применением геосинтетических материалов.

11.3 При выполнении строительных работ рекомендуется перекрывать поверхность полотна нетканого для дорожного строительства «АРМОФИЛЬТР» материалом вышележащего слоя не позднее одних суток после укладки полотен.

(Измененная редакция, Изм.1)

12 Гарантии изготовителя

12.1 Гарантийный срок хранения полотна нетканого для дорожного строительства «АРМОФИЛЬТР» – 12 месяцев с даты изготовления при соблюдении требований транспортировки и хранения, установленного настоящим стандартом.

12.2 По истечении срока хранения, полотно нетканое для дорожного строительства «АРМОФИЛЬТР», может быть использовано по назначению после испытаний на соответствие требованиям настоящего стандарта.

12.3 Срок эксплуатации полотна нетканого для дорожного строительства «АРМОФИЛЬТР» – в зависимости от области и условий применения, но не менее 30 лет при отсутствии воздействия УФ излучений и показателях рН агрессивности почвенной среды ≤ 7 .

(Измененная редакция, Изм.1)

Библиография

[1] Санитарные нормы
СН 2.2.4/2.1.8.566-96

Физические факторы производственной среды. Физические факторы окружающей природной среды. Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий. Санитарные нормы.

[2] Санитарные правила и нормы
СанПиН 2.1.2.729-99

Проектирование, строительство и эксплуатация жилых зданий, предприятий коммунально-бытового обслуживания, учреждений образования, культуры, отдыха и спорта. Полимерные и полимерсодержащие строительные материалы, изделия и конструкции. Гигиенические требования безопасности.

(Измененная редакция, Изм.1)

ОКС 93.03

ОКПД2 13.95.10.110

Ключевые слова: полотно нетканое для дорожного строительства «АРМОФИЛЬТР», классификация, физико-механические характеристики, требования к сырью, упаковка, маркировка, правила приемки, методы контроля, транспортирование и хранение.

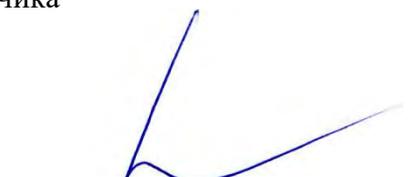
Руководитель организации разработчика

ООО «ПСК Геодор»

наименование организации

Генеральный директор

должность



личная подпись

О. В. Грижанова

инициалы, фамилия

Руководитель разработки

Коммерческий директор

должность



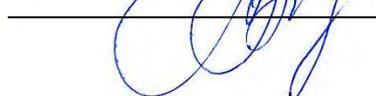
личная подпись

В. В. Грижанов

инициалы, фамилия

Исполнитель

Начальник отдела технологии и качества



Т. Д. Семочкина

(Измененная редакция, Изм.1)