

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

РУП "Сервис" РУП "Белстройцентр"
ул. Лейтенанта Рябцева, 39Л-3, 224025, г. Брест, тел./факс + 375 162 55 68 68

ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

пригодности материалов и изделий
для применения в строительстве

ТС 08.0447.24

Дата регистрации « 01 » октября 2024 г.

Действительно до « 01 » октября 2029 г.

Продлено до « » г.

Продлено до « » г.

Настоящим техническим свидетельством удостоверяется
пригодность материалов и изделий для применения в строительстве
на территории Республики Беларусь

1. Наименование материала (изделия)

Материалы рулонные профилированные (мембраны) из полиэтилена
высокой плотности (HDPE) торговой марки PLASTGUARD®:
гидроизоляционные марок PLASTGUARD 400, PLASTGUARD 500;
дренажные со слоем геотекстиля PLASTGUARD GEO

2. Назначение

Для защиты гидроизоляции конструкций зданий и сооружений,
замены бетонной подготовки, устройства дренирующих,
разделительных и армирующих слоев на объектах различного
назначения

3. Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «ПЕНОПЛЭКС СПб»,
Российская Федерация, 191014, г. Санкт-Петербург, Саперный пер.,
дом 1, литер «А»; производство: Филиал «Волга» ООО «ПЕНОПЛЭКС
СПб», Российская Федерация, 606520, Нижегородская обл.,
Городецкий р-н, г. Заволжье, ул. Привокзальная, д. 4

4. Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «ПЕНОПЛЭКС СПб»,
Российская Федерация, 191014, г. Санкт-Петербург, Саперный пер.,
дом 1, литер «А»

5. Техническое свидетельство выдано на основании:

протоколов испытаний Испытательного центра РУП "Сертис" РУП "Белстройцентр" (аттестат аккредитации № BY/112 1.0002) от 04.09.2024 № № 810, 811;

протокола испытаний Центральной технологической лаборатории ОАО «ПИНЕМА» (аттестат аккредитации № BY/112 2.0440) от 26.07.2024 № 36/234/8-2024;

протокола испытаний Центра испытаний строительной продукции РУП «СТРОЙТЕХНОРМ» (аттестат аккредитации № BY/112 1.0494) от 19.08.2024 № 13(5)-302/24;

технического заключения Центральной технологической лаборатории ОАО «ПИНЕМА» от 29.07.2024 № 37/234/8-2024;

акта проверки системы производственного контроля от 27.06.2024.

6. Техническое свидетельство действует на

серийное производство по ТУ 23.99.12-032-54349294-2023 «Профилированная мембрана PLASTGUARD®». В период действия технического свидетельства РУП «Сертис» РУП «Белстройцентр» осуществляет инспекционный контроль производства продукции Филиалом «Волга» ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб».

7. Особые отметки

Маркировка на этикетке рулона: PLASTGUARD professional protection; PLASTGUARD® 400 20x1 профилированная мембрана PROFILED MEMBRANE; назначение; 20240613-9-3-044; 13.06.2024; ТУ 23.99.12-032-54349294-2023; 20 м²; 400 г/м²; 0,4 мм; Общество с ограниченной ответственностью «ПЕНОПЛЭКС СПб», Российская Федерация, 191014, г. Санкт-Петербург, Саперный пер., дом 1, литер «А»; Филиал «Волга» ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб», Российская Федерация, 606520, Нижегородская обл., Городецкий р-н, г. Заволжье, ул. Привокзальная, д. 4; манипуляционные знаки.

Приложение 1. Показатели качества

Приложение 2. Указания по применению

Техническое свидетельство без обязательных приложений не действительно.

Заявитель несет ответственность за соответствие поставляемых материалов и изделий показателям качества, приведенным в приложении 1.

Руководитель уполномоченного
органа



Г.В.Сырица

01

октября

2024

г.

№0021707



РУП «Белстройцентр» Гомель, ул. 28 Июля 22

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№1

к техническому свидетельству

Лист 1
Листов 6

ТС 08.0447.24

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

типовых представителей материалов рулонных профилированных (мембраны) из полиэтилена высокой плотности (HDPE) торговой марки PLASTGUARD®, производства Филиал «Волга» ООО «ПЕНОПЛЭКС» (Российская Федерация)

Таблица 1.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
Материал рулонный профилированный (мембрана) PLASTGUARD® 400 ТУ 23.99.12-032-54349294-2023			
1	Толщина (гладкой части полотна) Высота выступов	ГОСТ 2678-94 п. 3.3	0,42 мм 8,3 мм
2	Масса 1 м ²	ГОСТ 2678-94 п. 3.22	462 г
3	Условная прочность при разрыве: - в продольном направлении - в поперечном направлении	ГОСТ 2678-94 п. 3.4 ГОСТ 11262-2017	221,2 Н/50 мм 199,7 Н/50 мм
4	Относительное удлинение при разрыве: - в продольном направлении - в поперечном направлении	ГОСТ 2678-94 п. 3.4 ГОСТ 11262-2017	169 % 78 %
5	Прочность на сжатие при: - 50 % линейной деформации от начального выступа	ГОСТ 17177-94 п. 14	0,16 МПа
6	Соппротивление статическому продавливанию (нагрузка 100 Н)	ГОСТ 2678-94 п. 3.5	Признаки проникновения воды на поверхности образцов отсутствуют
7	Водопоглощение по массе за 24 часа	ГОСТ 2678-94 п. 3.10	0,4 %

Продолжение таблицы 1.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
8	Сопротивление динамическому продавливанию	ГОСТ 2678-94 п. 3.6	Признаки проникновения воды на поверхности образцов при давлении 0,001 МПа в течение 24 ч отсутствуют
9	Гибкость на брус с закруглением радиусом 5 мм при температуре минус 20 °С	ГОСТ 2678-94 п. 3.9	На поверхности образцов трещины, разрывы и другие повреждения отсутствуют
10	Теплостойкость при температуре плюс 120 °С в течение не менее 2 часов	ГОСТ 2678-94 п. 3.12	Изменения внешнего вида отсутствуют
11	Изменение линейных размеров при испытании при температуре плюс (80±2) °С в течении не менее 6 ч	ГОСТ 2678-94 п. 3.13	минус 1 %
12	Стойкость к воздействию химических сред:	ГОСТ 9.403-2022 метод А (28 суток) ГОСТ 2678-94 п. 3.4 ГОСТ 11262-2017	
12.1	Условная прочность при разрыве после воздействия 15 % р-ра H ₂ SO ₄ : - в продольном направлении - в поперечном направлении Относительное удлинение при разрыве после воздействия 15 % р-ра H ₂ SO ₄ : - в продольном направлении - в поперечном направлении		252,8 Н/50 мм 131,7 Н/50 мм 185 % 28 %
12.2	Условная прочность при разрыве после воздействия 15 % р-ра NaOH: - в продольном направлении - в поперечном направлении Относительное удлинение при разрыве после воздействия 15 % р-ра NaOH: - в продольном направлении - в поперечном направлении		249,3 Н/50 мм 164,5 Н/50 мм 166 % 31 %

№ 0053526

ИУИ «Всероссийский институт химической информации» РАН, 06500-21



МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№1

к техническому свидетельству

Лист 2
Листов 6

ТС 08.0447.24

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

Продолжение таблицы 1.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
12.3	Условная прочность при разрыве после воздействия 15 % р-ра NaCl: - в продольном направлении - в поперечном направлении Относительное удлинение при разрыве после воздействия 15 % р-ра H ₂ SO ₄ : - в продольном направлении - в поперечном направлении	ГОСТ 9.403-2022 метод А (28 суток) ГОСТ 2678-94 п. 3.4 ГОСТ 11262-2017	260,7 Н/50 мм 146,0 Н/50 мм 130 % 23 %
12.4	Условная прочность при разрыве после воздействия бензина: - в продольном направлении - в поперечном направлении Относительное удлинение при разрыве после воздействия бензина: - в продольном направлении - в поперечном направлении		251,7 Н/50 мм 198,3 Н/50 мм 184 % 91 %
13	Стойкость к воздействию климатических факторов (УФ, повышенные температура и относительная влажность), 336 ч:	СТБ 2225-2011 (таблица 2) Т = (40±2) °С φ = (60±2) % УФ = (60±3) Вт/м ²	
13.1	Условная прочность при разрыве: - в продольном направлении - в поперечном направлении	ГОСТ 2678-94 п. 3.4 ГОСТ 11262-2017	246,5 Н/50 мм 213,2 Н/50 мм
13.2	Относительное удлинение при разрыве: - в продольном направлении - в поперечном направлении		91 % 63 %

Продолжение таблицы 1.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
14**	Группа распространения пламени	ГОСТ 30444-97	РП1
15**	Группа воспламеняемости	ГОСТ 30402-96	В2
16*	Группа горючести	ГОСТ 30244-96	Г4
Материал рулонный профилированный (мембрана) PLASTGUARD® 500 ТУ 23.99.12-032-54349294-2023			
1	Толщина (гладкой части полотна) Высота выступов	ГОСТ 2678-94 п. 3.3	0,52 мм 8,7 мм
2	Масса 1 м ² материала	ГОСТ 2678-94 п. 3.22	565 г
3	Условная прочность при разрыве: - в продольном направлении - в поперечном направлении	ГОСТ 2678-94 п. 3.4 ГОСТ 11262-2017	310,9 Н/50 мм 276,7 Н/50 мм
4	Относительное удлинение при разрыве: - в продольном направлении - в поперечном направлении	ГОСТ 2678-94 п. 3.4 ГОСТ 11262-2017	89 % 72 %
5	Прочность на сжатие при: - 50 % линейной деформации от начального выступа	ГОСТ 17177-94 п. 14	0,25 МПа
6	Сопротивление статическому продавливанию (нагрузка 100 Н)	ГОСТ 2678-94 п. 3.5	Признаки проникновения воды на поверхности образцов отсутствуют
7	Водопоглощение по массе за 24 часа	ГОСТ 2678-94 п. 3.10	0,3 %
8	Сопротивление динамическому продавливанию	ГОСТ 2678-94 п. 3.6	Признаки проникновения воды на поверхности образцов при давлении 0,001 МПа в течение 24 ч отсутствуют
9	Гибкость на брус с закруглением радиусом 5 мм при температуре минус 20 °С	ГОСТ 2678-94 п. 3.9	На поверхности образцов трещины, разрывы и другие повреждения отсутствуют



№ 0053527

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№1

к техническому свидетельству

Лист 3
Листов 6

ТС 08.0447.24

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

Продолжение таблицы 1.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
10	Теплостойкость при температуре плюс 120 °С в течение не менее 2 часов	ГОСТ 2678-94 п. 3.12	Изменения внешнего вида отсутствуют
11	Изменение линейных размеров при испытании при температуре плюс (80±2) °С в течении не менее 6 часов	ГОСТ 2678-94 п. 3.13	0 %
12	Стойкость к воздействию химических сред:	ГОСТ 9.403-2022 метод А (28 суток) ГОСТ 2678-94 п. 3.4 ГОСТ 11262-2017	
12.1	Условная прочность при разрыве после воздействия 15 % р-ра H ₂ SO ₄ : - в продольном направлении - в поперечном направлении Относительное удлинение при разрыве после воздействия 15 % р-ра H ₂ SO ₄ : - в продольном направлении - в поперечном направлении		425,3 Н/50 мм 267,5 Н/50 мм 104 % 72 %
12.2	Условная прочность при разрыве после воздействия 15 % р-ра NaOH: - в продольном направлении - в поперечном направлении Относительное удлинение при разрыве после воздействия 15 % р-ра NaOH: - в продольном направлении - в поперечном направлении		421,5 Н/50 мм 290,4 Н/50 мм 96 % 72 %

Продолжение таблицы 1.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
12.3	Условная прочность при разрыве после воздействия 15 % р-ра NaCl: - в продольном направлении - в поперечном направлении Относительное удлинение при разрыве после воздействия 15 % р-ра H ₂ SO ₄ : - в продольном направлении - в поперечном направлении	ГОСТ 9.403-2022 метод А (28 суток) ГОСТ 2678-94 п. 3.4 ГОСТ 11262-2017	435,4 Н/50 мм 291,2 Н/50 мм 94 % 83 %
12.4	Условная прочность при разрыве после воздействия бензина: - в продольном направлении - в поперечном направлении Относительное удлинение при разрыве после воздействия бензина: - в продольном направлении - в поперечном направлении		425,7 Н/50 мм 293,6 Н/50 мм 92 % 86 %
13	Стойкость к воздействию климатических факторов (УФ, повышенные температура и относительная влажность), 336 ч:	СТБ 2225-2011 (таблица 2) T = (40±2) °C φ = (60±2) % УФ = (60±3) Вт/м ²	
13.1	Условная прочность при разрыве: - в продольном направлении - в поперечном направлении	ГОСТ 2678-94 п. 3.4 ГОСТ 11262-2017	315,0 Н/50 мм 285,7 Н/50 мм
13.2	Относительное удлинение при разрыве: - в продольном направлении - в поперечном направлении		59 % 53 %
14**	Группа распространения пламени	ГОСТ 30444-97	РП1
15**	Группа воспламеняемости	ГОСТ 30402-96	В2
16*	Группа горючести	ГОСТ 30244-96	Г4

**Материал рулонный профилированный (мембрана) PLASTGUARD® GEO
ТУ 23.99.12-032-54349294-2023**

1	Толщина (гладкой части полотна) Толщина холста Высота выступов	ГОСТ 2678-94 п. 3.3	0,52 мм 0,51 мм 8,7 мм
2	Масса 1 м ² материала (без холста) Масса 1 м ² материала с холстом	ГОСТ 2678-94 п. 3.22	565 г 682 г
3	Условная прочность при разрыве: - в продольном направлении - в поперечном направлении	ГОСТ 2678-94 п. 3.4 ГОСТ 11262-2017	310,9 Н/50 мм 276,7 Н/50 мм



№ 0053528

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№1

к техническому свидетельству

Лист 4
Листов 6

ТС 08.0447.24

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

Продолжение таблицы 1.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
4	Относительное удлинение при разрыве: - в продольном направлении - в поперечном направлении	ГОСТ 2678-94 п. 3.4 ГОСТ 11262-2017	89 % 72 %
5	Прочность на сжатие при: - 50 % линейной деформации от начального выступа	ГОСТ 17177-94 п. 14	0,25 МПа
6	Сопротивление статическому продавливанию (нагрузка 100 Н)	ГОСТ 2678-94 п. 3.5	Признаки проникновения воды на поверхности образцов отсутствуют
7	Водопоглощение по массе за 24 часа	ГОСТ 2678-94 п. 3.10	0,3 %
8	Сопротивление динамическому продавливанию	ГОСТ 2678-94 п. 3.6	Признаки проникновения воды на поверхности образцов при давлении 0,001 МПа в течение 24 ч отсутствуют
9	Гибкость на брус с закруглением радиусом 5 мм при температуре минус 20 °С	ГОСТ 2678-94 п. 3.9	На поверхности образцов трещины, разрывы и другие повреждения отсутствуют

Продолжение таблицы 1.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
10	Теплостойкость при температуре плюс 120 °С в течение не менее 2 часов	ГОСТ 2678-94 п. 3.12	Изменения внешнего вида отсутствуют
11	Изменение линейных размеров при испытании при температуре плюс (80±2) °С в течении не менее 6 часов	ГОСТ 2678-94 п. 3.13	0 %
12	Стойкость к воздействию химических сред:	ГОСТ 9.403-2022 метод А (28 суток)	
12.1	Условная прочность при разрыве после воздействия 15 % р-ра H ₂ SO ₄ : - в продольном направлении - в поперечном направлении Относительное удлинение при разрыве после воздействия 15 % р-ра H ₂ SO ₄ : - в продольном направлении - в поперечном направлении	ГОСТ 2678-94 п. 3.4 ГОСТ 11262-2017	425,3 Н/50 мм 267,5 Н/50 мм 104 % 72 %
12.2	Условная прочность при разрыве после воздействия 15 % р-ра NaOH: - в продольном направлении - в поперечном направлении Относительное удлинение при разрыве после воздействия 15 % р-ра NaOH: - в продольном направлении - в поперечном направлении		421,5 Н/50 мм 290,4 Н/50 мм 96 % 72 %
12.3	Условная прочность при разрыве после воздействия 15 % р-ра NaCl: - в продольном направлении - в поперечном направлении Относительное удлинение при разрыве после воздействия 15 % р-ра H ₂ SO ₄ : - в продольном направлении - в поперечном направлении		435,4 Н/50 мм 291,2 Н/50 мм 94 % 83 %
12.4	Условная прочность при разрыве после воздействия бензина: - в продольном направлении - в поперечном направлении Относительное удлинение при разрыве после воздействия бензина: - в продольном направлении - в поперечном направлении		425,7 Н/50 мм 293,6 Н/50 мм 92 % 86 %

№ 0053529

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

к техническому свидетельству

№1

Лист 5
Листов 6

ТС 08.0447.24

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

Продолжение таблицы 1.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
13	Стойкость к воздействию климатических факторов (УФ, повышенные температура и относительная влажность), 336 ч:	СТБ 2225-2011 (таблица 2) $T = (40 \pm 2) ^\circ\text{C}$ $\varphi = (60 \pm 2) \%$	
13.1	Условная прочность при разрыве: - в продольном направлении - в поперечном направлении	УФ = $(60 \pm 3) \text{ Вт/м}^2$ ГОСТ 2678-94 п. 3.4	315,0 Н/50 мм 285,7 Н/50 мм
13.2	Относительное удлинение при разрыве: - в продольном направлении - в поперечном направлении	ГОСТ 11262-2017	59 % 53 %
14**	Группа распространения пламени	ГОСТ 30444-97	РП1
15**	Группа воспламеняемости	ГОСТ 30402-96	В2
16*	Группа горючести	ГОСТ 30244-96	Г4
Полотно нетканое геотекстильное Геоком Д-100 К			
1	Толщина полотна при нагрузке 2 кПа	ГОСТ Р 50276-93	0,97 мм
2	Поверхностная плотность	СТБ 1104-2020 п. п. 7.2, 7.4, ГОСТ 3811-72 п. п. 4.7, 5.4, прил. 5	94,4 г/м ²
3	Прочность на пробой (испытание падающим конусом)	СТБ 1104-2020 п. 7.14, ГОСТ 32804-2014 Приложение Л, ISO 13433:2006	42 мм
4	Прочность при статическом прокалывании	СТБ 1104-2020 п. 7.15 ISO 12236:2006	0,752 кН

Продолжение таблицы 1.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
5	Разрывная нагрузка: - в продольном направлении - в поперечном направлении	ГОСТ 15902.3-79 р. 1, 2 СТБ 1104-2020 п. п. 7.2, 7.5	4,4 кН/м; 217,8 Н/50мм 4,7 кН/м; 235,0 Н/50мм
6	Относительное удлинение при разрыве: - в продольном направлении - в поперечном направлении	ГОСТ 15902.3-79 р. 1, 2 СТБ 1104-2020 п. п. 7.2, 7.5	59 % 74 %
7	Коэффициент фильтрации в направлении перпендикулярном к плоскости полотна (при нагрузке 2 кПа)	ГОСТ 25584-2016 п. 4.3 СТБ 1104-2020 п. 7.12 ISO 11058:2009	96,5 м/сут
8	Стойкость к воздействию химических сред (72 часа):	ГОСТ 32804-2014 Приложение В	
8.1	Разрывная нагрузка после воздействия 15 % р-ра H ₂ SO ₄ : - в продольном направлении - в поперечном направлении Устойчивость к H ₂ SO ₄ Относительное удлинение при разрыве после воздействия 15% р-ра H ₂ SO ₄ : - в продольном направлении - в поперечном направлении Устойчивость к H ₂ SO ₄		4,4 кН/м 4,5 кН/м 95,7 % 61 кН/м 68 кН/м 91,9 %
8.2	Разрывная нагрузка после воздействия 15 % р-ра NaOH: - в продольном направлении - в поперечном направлении Устойчивость к NaOH Относительное удлинение при разрыве после воздействия 15% р-ра NaOH: - в продольном направлении - в поперечном направлении Устойчивость к NaOH		2,5 кН/м 2,8 кН/м 56,8 % 43 кН/м 46 кН/м 62,2 %



№ 0053530

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

к техническому свидетельству

№1

Лист 6
Листов 6

ТС 08.0447.24

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

Продолжение таблицы 1.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
8.3	Разрывная нагрузка после воздействия 15 % р-ра NaCl: - в продольном направлении - в поперечном направлении Устойчивость к NaCl Относительное удлинение при разрыве после воздействия 15% р-ра NaCl: - в продольном направлении - в поперечном направлении Устойчивость к NaCl		4,1 кН/м 4,6 кН/м 93,2 % 59 кН/м 67 кН/м 90,5 %

* - показатели приняты по письму Заявителя.

** - по результатам испытаний типового представителя.

Руководитель уполномоченного органа



Г.В.Сырица

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№2

к техническому свидетельству

Лист 1
Листов 2

ТС 08.0447.24

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Настоящее техническое свидетельство распространяется на материалы рулонные профилированные (мембраны) из полиэтилена высокой плотности (HDPE) торговой марки PLASTGUARD®: гидроизоляционные и дренажные со слоем геотекстиля PLASTGUARD GEO (далее – мембраны), предназначенные для защиты гидроизоляции конструкций зданий и сооружений, замены бетонной подготовки, устройства дренирующих, разделительных и армирующих слоев на объектах различного назначения, выпускаемые Филиалом «Заволжье» ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб» (Российская Федерация).

2. Мембраны гидроизоляционные выпускаются марок PLASTGUARD 400, PLASTGUARD 500 и применяются как материалы, распределяющие нагрузку от веса сооружения на грунт, для защиты гидроизоляционного слоя фундаментов, эксплуатируемых кровель и фундаментной плиты от капиллярной влаги. Мембрана PLASTGUARD 500 может быть использована в качестве оснований под фундаменты и полы.

3. Мембраны дренажные выпускаются марки PLASTGUARD GEO и применяются в качестве дренажного, армирующего и разделительного элемента в дорожном строительстве, в конструкциях эксплуатируемых кровель и фундаментов, используются для защиты гидроизоляции конструкций при высоком уровне залегания грунтовых вод, позволяя эффективно осуществлять отвод избыточной влаги.

При применении мембран следует учитывать технические характеристики, в том числе показатели пожарной опасности, приведенные в приложения 1 к настоящему техническому свидетельству.

4. Мембраны выпускаются по ТУ 23.99.12-032-54349294-2023 «Профилированная мембрана PLASTGUARD®».

Мембраны гидроизоляционные представляют собой рулонные двухслойные профилированные материалы, изготовленные из гранулированного полиэтилена высокой плотности (HDPE), дублированной целевыми стабилизирующими покрытиями, толщиной от 0,4 до 0,5 мм. Слои соединены гомогенно. Лицевая поверхность выполнена в виде конусообразных выступов высотой $(8,0 \pm 1,2)$ мм. Цвет нижнего слоя – черный, цвет верхнего слоя может быть изменен по согласованию с потребителем.

Мембраны дренажные PLASTGUARD GEO выполнены в сочетании с термически закрепленным слоем к каждой вершине конусообразных выступов геотекстильного нетканого полотна из полипропилена.

Мембраны поставляются в рулонах шириной 1, 2, 4 м и длиной 10 и 20 м.

5. Мембраны наматывают на картонно-бумажные сердечники с пластмассовыми втулками и скрепляют специальными ремнями. Рулоны с материалом упаковывают в полиэтиленовую пленку белого цвета (с защитой от УФ-излучения). В упаковку вложена этикетка со следующей информацией: наименование системы PLASTGUARD professional protection; PLASTGUARD® 400 профилированная мембрана PROFILED MEMBRANE; длина и ширина рулона; применение; номер партии и дата изготовления; ТУ 23.99.12-032-54349294-2023; площадь; плотность; толщина; ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб» г. Санкт-Петербург, Саперный переулок, дом 1, литер «А»; адрес производства Филиал «Волга» ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб», Российская Федерация, 606520, Нижегородская обл., Городецкий р-н, г. Заволжье, ул. Привокзальная, д. 44, манипуляционные знаки; произведено в России; QR-код, штрих-код.

6. Мембраны хранятся в упакованном виде в закрытых помещениях в один ряд по высоте. Рулоны складывают на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов, электрических ламп и электропроводки. Допускается хранение на открытых площадках под навесом до 30 суток при обеспечении защиты от воздействия влаги и прямых солнечных лучей. Срок хранения не более 24 месяцев со дня изготовления.

7. Транспортирование материалов осуществляют в крытых транспортных средствах в вертикальном положении в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида. При транспортировании должна быть исключена возможность попадания влаги, грязи и прямых солнечных лучей на материалы. При погрузке, выгрузке, транспортировании и хранении должны быть приняты меры, обеспечивающие предохранение материалов от механических повреждений и воздействия агрессивных сред. Погрузочно-разгрузочные работы необходимо производить с использованием мягких строп. Бросать и перемещать рулоны волоком запрещается.

8. При проектировании, выполнении и приёмке работ с использованием мембран в различных конструкциях следует руководствоваться техническими нормативными правовыми актами по строительству, действующих на территории Республики Беларусь, в том числе СН 5.08.01-2019 «Кровли», СП 5.01.01-2023 «Общие положения по проектированию оснований и фундаментов зданий и сооружений», СП 5.01.02-2023 «Устройство оснований и фундаментов», ТКП 45-5.01-255-2912 «Основания и фундаменты зданий и сооружений. Защита подземных сооружений от воздействия грунтовых вод. Правила проектирования и устройства», другими техническими нормативными правовыми актами, действующими на территории Республики Беларусь, технологической документацией, разработанной в установленном порядке, а также с учетом рекомендаций изготовителя, изложенных в «Руководстве по монтажу профилированных мембран PLASTGUARD».

9. При выполнении работ с использованием мембран PLASTGUARD® следует учитывать следующие рекомендации:

- при использовании мембраны в качестве защиты гидроизоляции и при устройстве фундаментов укладка осуществляется согласно проектной документации с нахлестом от 15 до 20 см. При устройстве горизонтальных конструкций применяется свободная укладка от пониженных участков к повышенным шипами вниз. Крепление мембраны на вертикальных участках осуществляется выше уровня гидроизоляции с помощью металлической планки или через металлические тарельчатые элементы с применением саморезов и дюбелей с шагом крепления 30 см, полотно мембраны при



№ 0033532

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№2

к техническому свидетельству

Лист 2
Листов 2

ТС 08.0447.24

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

этом располагают шипами к стене. При устройстве эксплуатируемых кровель, пешеходных дорожек и отмосток – шипами вверх. В зависимости от задачи, места нахлеста полотен мембраны возможно дополнительно усиливать клейкой лентой;

- при использовании мембраны в качестве дренажного элемента на горизонтальных поверхностях предусмотрена свободная укладка геотекстильным полотном на почву с нахлестом полотен от 15 до 20 см. Расположение полотен по длине осуществляется перпендикулярно стоку воды от пониженных участков к повышенным. Крепление мембраны к вертикальным поверхностям выполняется шипами от стены для возможности отфильтровывания влаги через геотекстильное полотно и возможности уходить в дренажные трубы. Крепление осуществляется выше уровня гидроизоляции с помощью металлической планки или через металлические тарельчатые элементы с применением саморезов и дюбелей с шагом крепления 20 см;

- поверхность, на которую предполагается уложить мембрану не должна иметь колеи, ям и других неровностей, крупных камней и остатков строительных конструкций, остатков корневищ;

- следует избегать перемещения строительной и прохода людей непосредственно по уложенной мембране до устройства защитного слоя;

- при производстве работ с применением мембраны следует соблюдать правила пожарной безопасности с учетом информации по пожарно-техническим показателям, приведенным в приложении 1 к настоящему техническому свидетельству.

10. Гарантийный срок хранения мембраны 24 месяца со дня изготовления при соблюдении требований транспортировки и хранения, установленных изготовителем и приведенных в п.п. 5-6 настоящего приложения.

Срок эксплуатации мембраны - 50 лет.

11. Ответственность за соответствие поставляемых изделий настоящему техническому свидетельству несет изготовитель (поставщик), за правильность применения – проектная организация, заказчик и подрядчик.

Руководитель уполномоченного органа

Г.В.Сырица

