

## Эксплуатационные свойства гидроизоляционных материалов из листового профилированного полиэтилена

Галузо О.Г., Романов Д.В., Сытько Н.А..

Белорусский национальный технический университет

Гидроизоляционные материалы – неотъемлемая часть технологического процесса при строительстве зданий. Без них невозможно организовать эффективную защиту зданий и сооружений от воздействия омывающей или фильтрующей воды, химически агрессивных жидкостей. Исходя из высоких требований к качеству материалов, разработана полиэтиленовая мембрана высокой плотности, которая обеспечивает высокую защиту, изоляцию и герметичность строительных конструкций. Использование мембраны из листового профилированного полиэтилена характеризуется рядом положительных качеств, таких как водонепроницаемость, долговечность, возможность вентилировать и отводить влагу от поверхности строительных конструкций. Данный материал выпускается в рулонах, высота которых равна 2,07 м, благодаря чему, все изоляционные работы могут выполняться вне зависимости от размеров и форм поверхности.

В НИИЛ БиСМ проведены исследования полиэтиленовой мембраны Тефонд Дрейн Плюс. Характеристики мембраны приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение характеристик
Приведенная масса материала, г/м <sup>2</sup>	780
Плотность полиэтилена, г/м <sup>2</sup>	950
Предел прочности при растяжении, Н/5см в продольном направлении	520
в поперечном направлении	520
Относительное удлинение при растяжении, % в продольном направлении	33
в поперечном направлении	34
Предел прочности при 50% сжатии, кН/м <sup>2</sup>	320
Водопоглощение в течение 24ч, % по массе	0
Предел прочности при сдвиге в месте соединения, Н/см	4,4
Диапазон рабочих температур, °С	-30 до +60

Полиэтиленовую мембрану применяют для гидроизоляции фундаментов, подпорных стен, плоской крыши, поверхностей в прямом контакте с водой, сооружений автодорог.