



Исх. № 129947 - 08.12.2025/
Информационная статья от: 29.04.2020

Основные свойства и показатели профилированных мембран PLANTER

К основным показателям профилированных мембран относятся:

- предел прочности на сжатие;
- максимальная сила растяжения;
- относительное удлинение при максимальной силе растяжения;
- сопротивление статическому прдавливанию;
- гибкость на брусе радиусом 5 мм при пониженной температуре;
- водопоглощение по массе;
- водопропускная способность в горизонтальном направлении;
- коэффициент фильтрации;
- химическая стойкость к агрессивным средам и стойкость к прорастанию корней.

Ниже приведено описание определяющих показателей.



Предел прочности на сжатие

Данный показатель является одним из основополагающих при выборе защитного материала.

Прочность на сжатие – это максимальное сжимающее напряжение материала при его разрушении. Измеряется чаще всего в килоньютонах на квадратный метр (kH/m^2) или килопаскалях (кПа).



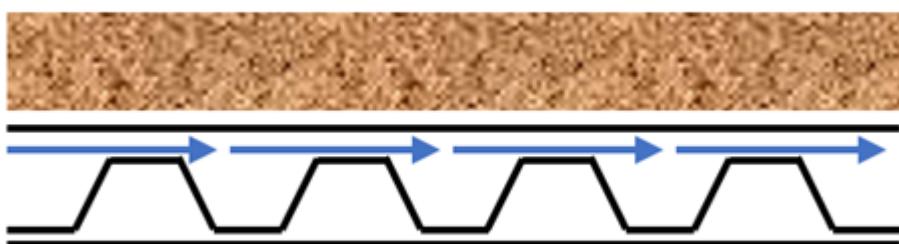
С помощью данного показателя определяется способность материала выдерживать давление от вышележащих слоев и при этом не разрушаться.



Водопропускная способность в горизонтальном направлении

Водопропускная способность – способность к пропуску воды в различных направлениях полотна материала, выражаемую количественно в $\text{л}/(\text{м}^2 \cdot \text{с})$.

Водопроницаемость оценивают при давлениях на пробу 2, 20, 100, 200 кПа или при давлении, соответствующем воздействию на полотно материала в конкретной строительной конструкции.

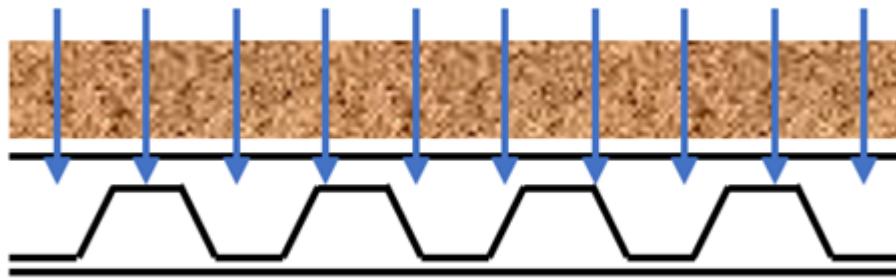


С помощью данного показателя можно оценить способность материала отводить воду к воронкам.



Коэффициент фильтрации геотекстиля

Скорость фильтрации воды в определенных направлениях (перпендикулярном к плоскости или в плоскости полотна) при градиенте напора, равном единице, и линейном законе фильтрации, выраженная в м/сут.



С помощью данного показателя возможно оценить скорость фильтрации геотекстильным полотном воды из вышележащих конструкций.



Химическая стойкость и стойкость к прорастанию корней

Высокая стойкость к прорастанию корней, а также воздействию продуктов жизнедеятельности микроорганизмов и химически активных веществ является важным показателем при подборе профилированных мембран.

При оценке стойкости к прорастанию корней и химических сред материал помещается в агрессивную среду на 28 суток. После производится оценка изменения основных показателей материала. Если материал не изменил свои характеристики в допустимом диапазоне, то его можно применять в агрессивных условиях.



Мембранны PLANTER стойки к воздействию химических реагентов (кислоты, щелочи, соли), содержащихся в защитных и растительных слоях эксплуатируемых кровель.

Авторы статьи:

Илья Гоглев

Специалист направления «Инженерная гидроизоляция и PLANTER»

Аркадий Кравченко

Технический специалист направления «Плантер и геосинтетические материалы»



Ответ сформирован в
базе знаний по ссылке