



Исх. № 129864 - 05.12.2025/

Информационная статья от: 27.12.2022

Основные свойства и показатели пароизоляционных материалов для плоской кровли

Пароизоляция должна обладать следующими свойствами:

- высокими разрывными характеристиками;
- высокой паронепроницаемостью;
- стойкостью к механическому воздействию.



Паропроницаемость

Одной из важнейших характеристик пароизоляционных материалов является паропрopusкающая способность.

Паропрopusкающая способность характеризуется паропроницаемостью и сопротивлением паропроницанию материала.

Паропроницаемость - величина, численно равная количеству водяного пара (в мг), проходящего за 1 ч через слой материала площадью 1 м и толщиной 1 м при условии, что температура воздуха у противоположных сторон слоя одинаковая, а разность парциальных давлений водяного пара равна 1 Па.

Расчетный теплотехнический показатель, определяемый как отношение толщины образца материала d к сопротивлению паропроницанию R_p , измеренному при установившемся стационарном потоке водяного пара через этот образец, называется коэффициентом паропроницаемости (μ) ($\text{мг}/(\text{м}\cdot\text{ч}\cdot\text{Па})$).

Сопротивление паропроницанию (R_p) - показатель, характеризующий разность парциальных давлений водяного пара (в Па) у противоположных сторон изделия с плоскопараллельными

сторонами, при которой через изделие площадью 1 м за 1 ч проходит 1 мг водяного пара при равенстве температуры воздуха у противоположных сторон изделия; величина, численно равная отношению толщины слоя испытуемого материала к значению паропроницаемости.

Важно! Пароизоляционные материалы должны максимально ограничивать пропускание пара.

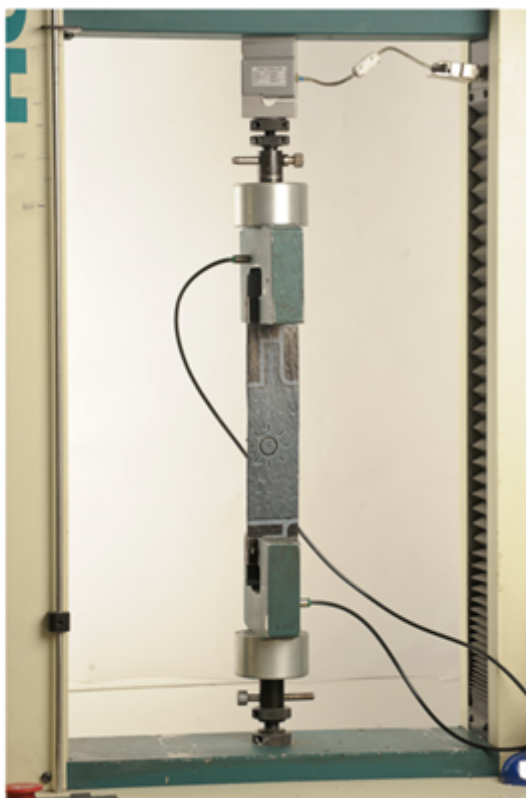


Прочность на разрыв

Разрывная нагрузка вдоль/ поперек – наибольшее усилие, испытываемое пробным образцом полотна к моменту разрыва.

Измеряется разрывная сила в Ньютонах (Н).

Замеры проводятся на специальной разрывной машине.



Автор статьи:

Антон Уртенков

Эксперт направления кровельные рулонные битумосодержащие материалы



Ответ сформирован в
базе знаний по ссылке