



Исх. № 129864 - 14.12.2025/

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 ( $\mu$ ) ( $\text{мг}/(\text{м} \cdot \text{ч} \cdot \text{Па})$ ).

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.**

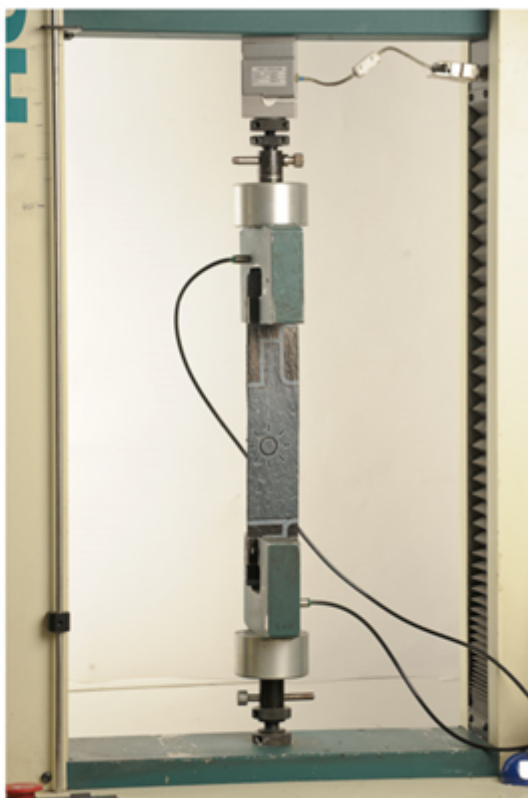


## Прочность на разрыв

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