

Технические характеристики эковаты

Состав материала:

- 81% обработанной целлюлозы (целлюлозное волокно)
- 12% борной кислоты (антипирен)
- 7% буры (антисептик)

Основные физические характеристики:

- Плотность: 30-75 кг/м³ (зависит от области применения)
- Теплопроводность: 0,036-0,042 Вт/м·К
- Воздухопроницаемость: 75-120 × 10⁻⁶ м³/м·с·Па
- Паропроницаемость: 0,3 мг/(м·ч·Па)
- Сорбционное увлажнение (за 72 часа): 16%
- Значение pH: 7,8-8,3 (химически пассивная среда)
- Морозостойкость: 80 лет

Пожарная безопасность:

- Группа горючести: Г1-Г2 (слабогорючий/умеренногорючий материал)
- Группа воспламеняемости: В1-В3
- Дымообразующая способность: Д2 (умеренная)
- Не воспламеняется даже при температуре 1300°C
- Огнестойкость гипсокартонных перегородок с эковатой: 0,65 ч

Звукоизоляционные свойства:

- Звукопоглощение: до 63 дБ (при слое 50 мм)
- Индекс изоляции воздушного шума: 46 дБ (при слое 25 мм на гипсокартоне 13 мм)
- Превосходит звукоизоляционную плиту Лайт Баттс (Rockwool) в 4 раза

Дополнительные свойства:

- Усадка материала: отсутствует при соблюдении технологии
- Водопоглощение: 165%
- Способность впитывать и отдавать влагу без потери теплоизоляционных свойств
- Эффективность выше на 24% по сравнению с базальтовой ватой
- 85-92% объема составляет воздух
- Экологически чистый материал, не вызывает аллергии

Технологические преимущества:

- 100% заполнение всех швов и пустот
- Отсутствие "мостиков холода"
- Способность прилипать к любому основанию без дополнительных связующих
- Сохранение теплоизоляционных свойств при любой влажности

ЭковатаМастер

г. Чита

ekovata-teplo.ru