

## Утепление стен между кладкой деревянного дома Пенополиуретан Брянск



Брянск, Россия

### НАПЫЛЕНИЕ Пенополиуретана(ППУ)

на сегодняшний день является самым перспективным, надежным, быстрым и долговечным способом получения тепло- и гидроизоляционных покрытий. А его способность покрывать поверхности любых форм обеспечивает возможность спроектировать и произвести теплоизоляцию самых разнообразных архитектурных элементов зданий (арки, криволинейные ниши и выступы и т. п.). И не стоит забывать о высочайшей адгезии или силе сцепления с любыми применяемыми в строительстве материалами, что позволяет использовать напыление Пенополиуретана на поверхностях с разными углами наклона вплоть до горизонтальных потолков.

### СВОЙСТВА НАПЫЛЯЕМОГО ПЕНОПОЛИУРЕТАНА (ППУ)

Свойства пенополиуретана(ппу)

Внешний вид Однородный закрытоячеистый мелкопористый материал светло-желтого цвета

Плотность 40-60 г/см<sup>3</sup>

Напряжение при 10%-ной деформации сжатия 0, 251 Н/мм<sup>2</sup>

Разрушающее напряжение при статическом изгибе-величина прогиба в момент разрушения 0, 703 Н/мм<sup>2</sup> 19.41 мм

Водопоглощение за 24 ч 103, 72 см<sup>3</sup>/м<sup>2</sup>

Средний размер диаметра ячеек 0, 2-0, 3 мм

Содержание закрытых пор 93, 78 %

Теплопроводность 0, 0272 Вт/(м\*К)

Термостойкость 94 С

Адгезия Бетон

Кирпич

Металл 0, 50 Н/мм<sup>2</sup> 0, 50 Н/мм<sup>2</sup>

0, 49 Н/мм<sup>2</sup>

Долговечность Более 30 лет

Группа горючести Г4

Группа воспламеняемости В3

Группа дымообразующей способности Д3

Область применения Теплоизоляция жилых, административных, промышленных зданий, овощехранилищ, промышленных холодильников, промышленного оборудования, трубопроводов

ПЕНОПОЛИУРЕТАН (ППУ) обладает высокими адгезионными свойствами и при его напылении нет необходимости в использовании дополнительных адгезивов (см. таблицу)

Таблица адгезии пенополиуретана с некоторыми строительными материалами

Материал

Ед.измерения

Значение

Древесина (фанера)  
кг/см<sup>2</sup>

1, 5

Чугун, оцинкованное железо  
кг/см<sup>2</sup>

2, 0

Алюминий  
кг/см<sup>2</sup>

1, 0

Нержавеющая сталь  
кг/см<sup>2</sup>

1, 5

Волокнит  
кг/см<sup>2</sup>

1, 5

Бетон  
кг/см<sup>2</sup>

2, 5

Древесина (фанера)  
кг/см<sup>2</sup>

1, 5

Чугун, оцинкованное железо  
кг/см<sup>2</sup>

2, 0

Алюминий  
кг/см<sup>2</sup>

1, 0

Нержавеющая сталь  
кг/см<sup>2</sup>

1, 5

Волокнит  
кг/см<sup>2</sup>

1, 5

Бетон  
кг/см<sup>2</sup>

2, 5

ПЕНОПОЛИУРЕТАН (ППУ) обладает высокой стойкостью по отношению к химическим соединениям, за исключением некоторых растворителей и концентрированных кислот, что приводит к широкому диапазону использования пенополиуретана (см.таблицу).

Таблица стойкости пенополиуретана по отношению к химическим соединениям  
Хим.соединение

Реакция

Морская вода стоек  
Мыльная пена стоек  
Бензол, толуол, ксилол, бензин, керосин стоек  
Растительные масла и животные жиры стоек  
Концентрированный раствор КОН стоек  
Метиленхлорид набухает  
Четыреххлористый углерод набухает  
Спирт, ацетон набухает  
Концентрированная соляная кислота набухает  
Концентрированная серная кислота растворяется  
Концентрированная азотная кислота растворяется  
Применение напыляемого Пенополиуретана

- изоляция стен жилых и общественных зданий и сооружений, наружных и внутренних
- изоляция фундаментов и цокольных этажей
- изоляция скатных крыш – внутренняя между балками, наружная над балками, наклонных с монолитным основанием
- изоляция плоских крыш с монолитным основанием, промышленных из профнастила
- изоляция полов чердачного этажа, теплоизоляция отапливаемых полов
- изоляция потолков в подвале и цокольном этаже
- изоляция стыков строительных конструкций
- тепло и гидроизоляция сельскохозяйственных и промышленных зданий
- оборудование хранилищ, холодильных камер
- теплоизоляция емкостей для хранения жидких продуктов

---

Цена: **590 руб.**

Тип объявления:  
Услуги, предлагаю

Торг: неуместен

**Кудрин Михаил**

**89532994350**

**Брянск.ул Фокино**