

## Структура и особенности тепловаты

Современные производственные технологии при изготовлении минераловатных изоляционных материалов позволяют обеспечить неизменно высокое качество волокна и отличную геометрию готового изделия. Это положительно сказывается на качестве монтажа и дает возможность достижения устойчивого изоляционного эффекта в утепляемых и шумоизолируемых помещениях.

Базальтовая тепловата имеет волокнистую структуру с хаотичным расположением волокон. Именно это обуславливает основные её изоляционные свойства. Этот материал прекрасно поглощает звук, поскольку колебания быстро угасают, попадая в беспорядочно переплетенные волокна. Микроскопические воздушные прослойки, существующие в структуре ваты, препятствуют проведению тепла. Благодаря этому изделия из минеральной ваты обладают прекрасными теплоизоляционными свойствами. Помимо всего прочего, данные материалы гидрофобны (не впитывают влагу), хотя способны пропускать пары. Также они обладают высокой прочностью, не деформируются и не дают усадку.

Поскольку в основе базальтовых утеплителей используются природные вещества неорганической природы, материал имеет исключительные экологические свойства. Он устойчив к появлению микроорганизмов, грибка, плесени, не подвержен гниению. Кроме этого, тепловата абсолютно пожаробезопасна. Еще одним её достоинством является инертность по отношению к химическим веществам.

Все названные свойства дают возможность использовать базальтовый утеплитель при строительстве и обустройстве жилых домов, а также применять его на промышленных объектах. Минераловатные изоляционные материалы также отлично проявили себя в помещениях со значительной влажностью, высокими температурами и прочими факторами, ведущими к формированию агрессивных сред.

Предлагаемые материалы помимо эксплуатационных достоинств имеют и другие конкурентные преимущества. Например, по стоимости тепловата обходится значительно дешевле многих тепло- и звукоизоляционных материалов. Именно поэтому базальтовый утеплитель широко применяется профессионалами строительной отрасли, а также неизменно пользуется спросом у частных лиц, занимающихся ремонтными работами дома.

Теплоизоляционный материал из базальтового волокна экологически чистый, его эксплуатация безопасна для здоровья человека, что подтверждено выводами санитарно-эпидемиологических экспертиз.

Вся продукция ТЕПЛОВАТА™ имеет сертификаты соответствия, пожарной безопасности и санитарно-эпидемиологическое заключение.