Базальты – это высокостабильные по химическому и минералогическому составу магматические горные породы, запасы которых в мире практически неисчерпаемы и составляют 25 – 38% от площади всех магматических пород.

Базальтовое волокно обладает уникальными свойствами, такими как:



- **Экологическая чистота.** В мате длинные и тонкие базальтовые волокна переплетаются между собой и тем самым сохраняют форму без использования связующего.

- **Низкая теплопроводность.** Эффективность базальтоволокнистой изоляции определяется тем, что волокна формируются в массе беспорядочно, образуя рыхлую высокодисперсную структуру с большим количеством воздушных промежутков, а как

известно именно воздух является лучшим теплоизолятором.

- **Высокое звукопоглощение.** Базальтовые волокна поглощают шум и значительно ослабляют радиацию (в частности, альфа- и бета-излучение). Они являются эффективным звукоизолятором, который не разрушается от звуковых колебаний.

Высокая термостойкость и абсолютная негорючесть. Базальтовое волокно работоспособно в широком диапазоне температур (от –180 до +900°С), при которых разрушаются минеральные (ниже –60 и выше +400°С) и стеклянные (ниже –60 и выше +280°С) волокна.

- **Высокая механическая прочность и долговечность.** Базальтовые волокна имеют высокий уровень сопротивляемости механическим воздействиям, что крайне важно для сохранения изолирующих свойств материала.

Низкое водопоглощение. Водопоглощение базальтового волокна в 85 раз ниже, чем стеклянного и в 48 раз ниже, чем минерального. Следовательно, можно утверждать, что разрушение стеклянных и минеральных волокон будет протекать значительно быстрее, чем базальтовых.

Современные базальтовые утеплители из каменной, минеральной ваты

Ассортимент современных утеплителей, которые можно купить в нашей компании, Вы найдете в разделе Утеплители. Уточнить стоимость, получить прайс-листы, задать вопросы нашим специалистам по вопросам выбора, характеристикам, купить утеплители

можно по телефону **8 (901) 111-44-95.**

Характеристики базальтовых утеплителей из каменной, минеральной ваты



Низкий коэффициент теплопроводности. Применение современных утеплителей из каменной, минеральной ваты позволяет создать комфортные условия внутри помещения, хорошо сохранять тепло зимой и прохладу летом. Каменная вата состоят из чрезвычайно тонких (0,04 мкм), хаотично переплетенных волокон, между которыми находится воздух. Фактически в минеральной каменной вате содержится много воздуха и мало камня, что обеспечивает низкую теплопроводность базальтовой ваты ? – от 0,032 до 0,038 Вт/мК в сухом состоянии при средней температуре 10 оС. Чем меньше коэффициент теплопроводности каменной, минеральной ваты, тем лучше ее теплоизоляционные характеристики.











