

Завод базальтовой теплоизоляции **WATTAT**



**Высококачественная экологически
чистая базальтовая теплоизоляция**



ООО «СМП-Механика» с 2002 года выпускает в Республике Татарстан высококачественную базальтовую теплоизоляционную продукцию, под торговой маркой **WATTAT**.

В отличие от подавляющего большинства минеральных утеплителей, в теплоизоляции **WATTAT**, **не используются синтетические связующие** (фенолформальдегидные и карбамидные смолы).

На рынке высокотемпературных теплоизоляционных материалов марка **WATTAT** заняла небольшую, но очень важную нишу, предлагая **полностью экологически чистый продукт.**

ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ, ВЫПУСКАЕМЫХ БЕЗ СВЯЗУЮЩЕГО, ОТ МАТЕРИАЛОВ СО СВЯЗУЮЩИМ:

- ✓ Долговечность, увеличенные сроки эксплуатации по сравнению с материалами со связующим, т.к. связующее со временем осыпается, что ведёт к разрушению материала;

- ✓ Температура применения в диапазоне от -200°C до 700°C, в продукции со связующими при температурах выше 200°C связующее выгорает, при низких температурах разрушается;

- ✓ Стойкость к агрессивным средам, в продукции со связующим агрессивная среда разъедает связующие смолы, разрушая материал;

- ✓ Предельная температура применения матов со связующим, которые производятся в соответствии с ГОСТ 21880-2011, не должна превышать 450°C.

- ✓ Полная экологическая безопасность.



Процесс плавки осуществляется в базальтоплавильных агрегатах собственной запатентованной конструкции. В производстве продукции не используется «подшихтовка» сырья. Модуль кислотности готовой продукции $M_k \geq 4$. Средняя длина волокон составляет 50 см. Это позволяет не применять связующие для склеивания волокон, что ставит продукцию WATTAT в один ряд с материалами из супертонкого базальтового волокна, но без их недостатков – низкая плотность 20-35 кг/м³, неоднородность матов (собраны из кусков), высокие коэффициенты монтажного уплотнения.

ООО «СМП-Механика» располагает производственным комплексом, включающем в себя:

- Административный корпус (1450 м²).
- Производственный корпус (4 032 м²).
- Склад (1 216 м²), кирпичный гараж.
- Две независимых высоковольтных ЛЭП, протяженностью 15 км.
- Трансформаторная подстанция 2 МВт.
- Собственная котельная и резервный котел.
- Газораспределительная подстанция среднего давления 1,5 млн. м³/год.
- Водоснабжение производственной базы обеспечивается собственной скважиной.



Маты прошивные теплоизоляционные из базальтового волокна (WATTAT)

МП-50, МП-75, МП-100, МП-125 по ГОСТ 21880-2011

Маты базальтовые прошивные энергетические WATTAT МБПЭ

по ТУ 5769-002-57231417-2008

Представляют собой маты из базальтового волокна на основе вулканических горных пород, получаемого осаждением базальтовых нитей при раздуве расплава. Маты прошиваются стекло-ровингом в продольном направлении либо вязальным швом (типа «стеганное одеяло»). Выпускаются как без обкладочного материала, так и в обкладке с одной стороны, с двух сторон металлической сеткой, стеклотканью, базальтовой и кремнезёмистой тканью или другими обкладочными материалами.

После нескольких лет эксплуатации на высокотемпературных трубопроводах, изоляция со связующим начинает осыпаться, оголяя изолируемую поверхность. Это происходит в связи с тем, что короткое волокно (в среднем около 5 см) теряя клеевой состав, неизбежно утрачивает и свои сцепные свойства.

Прошивные маты WATTAT избавлены от этого недостатка. В отсутствии серьёзных вибраций они могут прослужить долгие годы, создавая высоконадёжный теплоизолирующий слой.

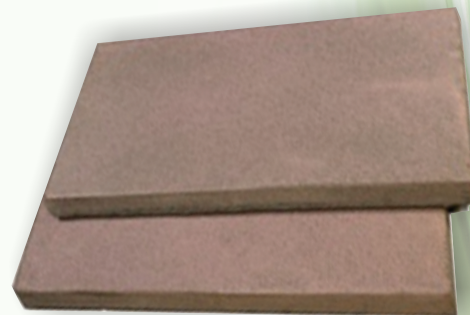
Применяются при строительстве частных и промышленных строений (кровля, перекрытия, перегородки), для огнезащиты вентиляционных конструкций и дымоходов, бань, саун. В энергетике и промышленности - для теплоизоляции трубопроводов, теплотрасс, котельных, печей, энергетических установок ТЭЦ, АЭС, ГЭС, ГРЭС промышленного оборудования при температурах от -180°C до +700°C.



Плиты негорючие термостойкие базальтовые ПНТБ-200 **по ТУ 5769-001-57231417-04** **на бентонитовом глинистом связующем**

Производятся на основе базальтового волокна с применением в качестве связующего минерального экологически чистого компонента - бентонитовой глины. Плиты обладают прекрасными теплоизоляционными свойствами, но основными преимуществами являются огнезащитные и термозащитные свойства. Плиты ПНТБ не теряют своих качеств при температурах до $+1100^{\circ}\text{C}$, являясь надёжным защитным материалом. В процессе изготовления, для придания дополнительной прочности, плита проходит две стадии обжига и термообработки, аналогичные закалке керамических изделий.

Применяются в строительстве для огнезащиты несущих и ограждающих конструкций, для тепловой изоляции различных печей, оборудования при t до 1100°C . Используются на ТЭЦ, ГРЭС, АЭС, металлургических комбинатах, котельных, при возведении печей, каминов и т.д.



Базальтовый ровинг (БНВ)

Представляет собой непрерывную прядь базальтовых комплексных нитей. Имеет высокую термостойкость. Диапазон температур от -200°C до +700°C. По своим техническим характеристикам превосходит Е-стекло. Используется в композитах для повышения прочности и долговечности.

Назначение непрерывного волокна: армирующий наполнитель при производстве композитов (базаль-

топластиков) и изделий на их основе с полимерными и неорганическими матрицами. Как исходный материал применяется для производства тканей различного назначения (для фильтров, огнезащитной одежды, противопожарных кош и т. п.), рукавов (армирование труб, защита кабелей, геосеток и т. д.).



Базальтовая фибра

Это специальное строительное волокно, представляющее собой смесь коротких отрезков комплексных базальтовых нитей. Применение фиброволокон для трехмерного упрочнения повышает стойкость фибробетона к растрескиванию, изгибающим и ударным нагрузкам.



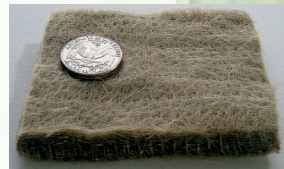
Базальтовая термолента и шнуры

Термолента предназначена для теплоизоляции и выхлопной системы автомобилей, мотоциклов, квадроциклов, воздуховодов, подкапотного пространства. Базальтовые шнуры созданы для замены асбестовых, предназначены для изоляции тепловых агрегатов и теплопроводящих систем общего и специального назначения, в различных отраслях промышленного производства и строительства, теплоэлектростанциях, атомных электростанциях, нефтеперерабатывающей промышленности.



Материал иглопробивной

Представляет собой полотно, скрепленное между собой механическим методом без использования клеящих веществ. ИПМ – экологически чистый продукт. Не содержит вредных химических веществ и не выделяет их при воздействии высоких температур. Применяется для тепло-, звукоизоляции бытового и промышленного оборудования, трубопроводов, вентиляции, бань и саун.



НАШИ КЛИЕНТЫ



ОАО СМП-Нефтегаз



КОНТАКТЫ:

**422624, Республика Татарстан,
Лайшевский район, с. Столбище,
ул. Советская, 2**

**Тел./ факс: +7(843) 562-08-88,
+7(843) 562-08-89**

**e-mail: smp@wattat.ru
web-сайт: www.wattat.ru**