

НОМЕНКЛАТУРА И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТОВ MP- Protect ТУ 5762-002-89646568-2013

Производство теплоизоляционных матов ведется из каменной ваты, изготавливаемой из расплава базальтовых горных пород.

Сырье относится к материалам I класса. Удельная эффективная активность естественных радионуклидов этих материалов менее 370 Бк/кг. Сырьевые материалы в обязательном порядке подвергаются тщательному контролю на радиационную безопасность.

Связующим выступают водорастворимые синтетические смолы. Санитарно-гигиенические показатели продукции соответствуют действующим нормативам.



Теплоизоляционные маты являются экологичным строительным материалом, уровень выделений в воздух в процессе эксплуатации вредных и сильно пахнущих веществ в них соответствует требованиям ГН 2.1.6.69598 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест» и ГН 2.1.6.69698 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населенных мест».

Геометрия и конструктивные решения изоляции, для которой применяются маты из базальтового волокна, определяются:

- параметрами объекта, требующего изоляции;
- назначением изоляции;
- условиями эксплуатации изолируемых конструкций;
- настоящими рекомендациями.

Маты из минерального базальтового волокна представляют собой полотна различной толщины, длина которых равна длине окружности изолируемого трубопровода.

Теплоизоляционные маты, имеющие защитное алюминизированное покрытие, могут использоваться на открытом воздухе без дополнительного паро- и гидроизоляционного слоя и без покровного слоя из оцинкованной стали.

Класс пожарной безопасности теплоизоляционных матов из минерального базальтового волокна – КМ1.

Таблица 1. Номенклатура теплоизоляционных матов

Внешний диаметр трубопровода, мм	Толщина теплоизоляционного слоя, мм							
	40	50	60	70	80	90	100	120
57	*	*	*	*	*	*	*	*
60	*	*	*	*	*	*	*	*
64	*	*	*	*	*	*	*	*
70	*	*	*	*	*	*	*	*
76	*	*	*	*	*	*	*	*
89	*	*	*	*	*	*	*	*
108	*	*	*	*	*	*	*	*
114	*	*	*	*	*	*	*	*
133	*	*	*	*	*	*	*	*
159	*	*	*	*	*	*	*	*
219	*	*	*	*	*	*	*	*
273	*	*	*	*	*	*	*	*
325	*	*	*	*	*	*	*	*
426	*	*	*	*	*	*	*	*
530	*	*	*	*	*	*	*	*
630	*	*	*	*	*	*	*	*
720	*	*	*	*	*	*	*	*
820	*	*	*	*	*	*	*	*
920	*	*	*	*	*	*	*	*
1020	*	*	*	*	*	*	*	*
1220	*	*	*	*	*	*	*	*
1420	*	*	*	*	*	*	*	*

Таблица 2. Физико-технические характеристики теплоизоляционных матов

Наименование показателей	Значение
Плотность, кг/м ³	35-50
Теплопроводность при температуре 10° С, λ_{10} , Вт / (м · К), не более	0,0332
Теплопроводность при температуре 25 ° С, λ_{25} , Вт / (м · К), не более	0,0374
Прочность на сжатие при 10%-ой линейной деформации, σ_{10} ,	0,5
Водопоглощение по объему за 24 часа, %	<1,5
Группа горючести	КМ1 (Г1)