

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ СУДОСТРОЕНИЯ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ
ВАТЫ БАЗАЛЬТОВЫХ ПОРОД

ПАНЦИРЬ.ФЛОТ

Изделия «ПАНЦИРЬ.ФЛОТ» обеспечивают необходимую теплоизоляцию в конструкциях судовых инженерных систем, трубопроводов и оборудования. Материалы прошли необходимые испытания и имеют сертификаты и разрешения для применения в судостроении, в том числе свидетельство РМРС.

Сделано в России

ТУ 23.99.19-003-85495285-2021



ИЗДЕЛИЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ НА ОСНОВЕ БАЗАЛЬТОВЫХ ПОРОД «ПАНЦИРЬ.ФЛОТ»

Изделия «ПАНЦИРЬ.ФЛОТ» предназначены для использования в качестве судовой изоляции при температуре изолируемых поверхностей **от минус 180°С до плюс 1050°С**.

Теплоизоляционные изделия марки ПАНЦИРЬ.ФЛОТ используются в конструкциях тепловой изоляции судовых энергетических установок и систем, а также трубопроводов и оборудования промышленных объектов таких как:

- судовые трубопроводы (приемные, напорные, наливные, отливные, стравливающие, продувания, воздушные и вытяжные) с положительными и отрицательными температурами;
- водопроводы, паропроводы, воздухопроводы, рассолопроводы, газопроводы, газоходы, нефтепроводы, маслосоводы, топливопроводы судовых систем;
- фланцевые соединения трубопроводов, муфтовая и фланцевая арматура;
- технологические аппараты предприятий химической, нефтеперерабатывающей, газовой, пищевой и др. отраслей промышленности;
- резервуары для хранения холодной воды в системах водоснабжения и пожаротушения;
- резервуары для хранения нефти и нефтепродуктов, мазута, химических веществ.
- огнезащиты металлических конструкций, трубопроводов, железобетонных плит перекрытий и воздухопроводов.

Изделия теплоизоляционные цилиндры ПАНЦИРЬ.ФЛОТ всех марок могут применяться при температуре окружающего воздуха в диапазоне от минус 60 °С до плюс 80 °С.

Изделия выпускаются различных видов и типов (цилиндры, углы, отводы, опоры и др.), могут иметь покрытия и обкладки.

Изделия соответствуют ч.VI «Правил классификации и постройки морских судов», Кодексу ПИО 2010, Техническому регламенту о безопасности морского транспорта (ТР-620).

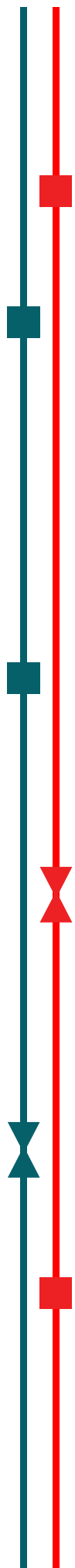
Сделано в России по ТУ 23.99.19-003-85495285-2021



ЭФФЕКТИВНАЯ ЗАЩИТА НА СЛУЖБЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ГРАЖДАНСКОГО И ВОЕННОГО СУДОСТРОЕНИЯ



- материал используется во всех климатических зонах;
- не поддается воздействию вредных и агрессивных сред;
- не ржавеет, не растрескивается и не меняет цвет;
- высокая устойчивость к разрыву обеспечивает долговечность;
- легко устанавливается без использования специальных инструментов;
- применяется внутри помещений и на открытом воздухе;
- выдерживает суровые условия эксплуатации;
- испытан и одобрен в аккредитованных лабораториях
- срок службы 25 лет



«ПАНЦИРЬ.ФЛОТ» ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ

Изделия по внешнему виду имеют однородную структуру по всему объему используемых для их производства материалов без пустот, разрывов, расслоений, посторонних включений.

По физико-механическим показателям изделия соответствуют требованиям, приведённым в таблице

Тип изделия	ПАНЦИРЬ.ФЛОТ / PANZER.FLOT		
	100	120	150
Марка	100	120	150
Плотность, кг/куб.м	86...110	111...130	131... 180
Теплопроводность , Вт/(м·К) λ10	0,034	0,034	0,034
Теплопроводность , Вт/(м·К) λ25	0,035	0,035	0,035
Теплопроводность , Вт/(м·К) λ125	0,047	0,047	0,045
Теплопроводность , Вт/(м·К) λ300	0,075	0,073	0,069
Прочность на сжатие при 10% деформации, кПа, не менее	12		20
Прочность на сжатие при 10% деформации после сорбционного увлажнения, кПа, не менее	10		16
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, % не более	1		
Содержание органических веществ, % по массе, не более	4,5		
Максимальная рекомендуемая температура применения, гр. С (по согласованию с производителем максимальные температуры могут быть увеличены)	450	500	550

Все изделия минераловатные без покрытий относятся к группе НГ (негорючие) по ГОСТ 30244, изделия с покрытиями ALU1 (АЛУ1) относятся к группе НГ (не горючие) по ГОСТ 30244.

Содержание вредных веществ, выделяющихся из изделий при температурах 20 и 400С не превышает предельно допустимых концентраций, установленных органами санитарного надзора.

Устойчивость к окружающей среде

Хорошая

Для применения на технологически сетях и оборудовании промышленных предприятий рекомендуем запросить информацию о химической совместимости по e-mail: info@a-ros.ru

Сертификаты

- ТУ 23.99.19-003-85495285-2021
- Свидетельство о типовом одобрении РМРС 21.09775.120

ВИДЫ ВЫПУСКАЕМЫХ ИЗДЕЛИЙ «ПАНЦИРЬ.ФЛОТ»

ЦИЛИНДР С ТЕПЛОВЫМ ЗАМКОМ

Представляет негорючий тепло-, звукоизоляционный полый цилиндр из каменной ваты на основе базальтовых горных пород.



ЦИЛИНДР КАШИРОВАННЫЙ ФОЛЬГОЙ С ТЕПЛОВЫМ ЗАМКОМ

Представляет негорючий тепло-, звукоизоляционный полый цилиндр из каменной ваты на основе базальтовых горных пород кашированный алюминиевой фольгой



ПЛОСКИЙ ЦИЛИНДР

Плоские цилиндры с прочным покрытием предназначены для применения на открытом воздухе. Надежно защищены от ветра, осадков и птиц.



ОТВОД И ОТВОД С УПЛОТНЯЮЩИМИСЯ ВСТАВКАМИ

Полые цилиндрические сегменты 90 град. для изоляции колен трубопровода. используется для упрощения монтажа теплоизоляции на судовых трубопроводах (приемные, напорные, наливные, отливные, стравливающие, продувания, воздушные и вытяжные)



ТРОЙНИК

Полые цилиндрические элементы для изоляции трубных Т-образных соединений., без покрытия используется для упрощения монтажа теплоизоляции на судовых трубопроводах (приемные, напорные, наливные, отливные, стравливающие, продувания, воздушные и вытяжные) с положительными и отрицательными температурами.



ПЕРЕХОД

Полые конусообразные изделия для изоляции трубных переходов без покрытия используется для упрощения монтажа теплоизоляции на судовых трубопроводах (приемные, напорные, наливные, отливные, стравливающие, продувания, воздушные и вытяжные) с положительными и отрицательными температурами водопроводов, паропроводов, воздухопроводов, рассолопроводов, газопроводов, газоходов, нефтепроводов, маслопроводов, топливопроводов судовых систем.





**Изделия
теплоизоляционные
из минеральной
ваты на основе
базальтовых пород
«ПАНЦИРЬ.ФЛОТ»**

ООО «АкваРос СПб»

196158, Россия, Санкт-Петербург

Московское шоссе 46

(склад: Московское шоссе 13)

sale@a-ros.ru

www.teploizol.net

8 (800) 700 84 81

+7 (812) 703 16 44

+7 (812) 604 71 44

ПОСТАВКИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ И ОБОРУДОВАНИЯ

ООО «АкваРос СПб» ИНН 7801465346