

тел 8 (800) 201 55 00 e-mail: info@amaxmir.ru https://amaxmir.ru

Технический лист №1.01. Версия от 02.02.2024

Сегменты из пенополиуретана (PUR) AMAKC ТУ 22.21.41-001-42702453-2024

Описание продукции: Сегменты и скорлупы из жесткого пенополиуретана, группы газонаполненных пластмасс на основе полиуретанов, на 85-90 % состоящих из инертной газовой фазы. Изделия имеют продольный и поперечный термозащитный замок для формирования стыка отдельных элементов. Типоразмеры сегментов учитывают возможные неровности на поверхности трубы, а также толщину антикоррозионного покрытия по металлу.

Монтаж осуществляется бандажами изолировочными (БИЗ) из оцинкованной стали и клея ППУ; при подземной укладке труб используют ПЭТ-ленту и оцинкованные металлические пряжки. Бандажи устанавливаются вразбежку с расстоянием 300 мм между ними. На открытом воздухе необходима защита сегментов PUR AMAKC от воздействия ультрафиолета. Обычно она выполняется с помощью покрытия из оцинкованной стали. Для трубопроводов надземной прокладки следует предусматривать вставки длиной 3м из негорючих материалов, через 100 м длины трубопровода. При прокладке в грунте используется гидроизоляционная битумная лента на липком основании, которая укладывается поверх трубы и поверх теплоизоляционного пирога сегментов и бандажей.

Длина скорлуп 1000 мм, толщина 25-120 мм, внутренний диаметр 28-1420 мм. Покрытия: фольга армированная (Φ), стеклопластик (**PCT**), оцинковка (**OU**).

Область применения: Скорлупы ППУ АМАКС предназначены для тепловой изоляции продуктопроводов и технологического оборудования диаметром от 20 до 1420 мм, транспортирующих среду с температурой от -50°С до +95°С, расположенных в проходных каналах, в грунте под обратную засыпку, зданиях и при наружной прокладке, в том числе в районах с вечномерзлыми грунтами. Ими осуществляется изоляция теплосетей, нефте- и газопроводов, канализации.

Основные физико-механические характеристики:

Наименование показателя	Характеристики по ТУ	Метод испытаний
Внешний вид и цвет	Поверхность скорлуп ППУ должна быть жёсткой, с закрытыми порами, шероховатой, без отверстий, углублений, изломов, трещин, дыр и иных дефектов полимерного материала по ГОСТ 24105. Цвет — от светло-жёлтого до светло-коричневого. Структура - равномерная, мелкоячеистая. Допускаются отдельные мелкие точечные посторонние включения, выпуклости или впадины высотой (глубиной) более 5 мм. Допускается притупленность ребер глубиной не более 5 мм.	визуально
Плотность, кг/м3	50-65	ΓΟCT 17177
Водопоглощение за 24 ч, не более, см3/м2	200	ΓΟCT 17177
Предел прочности при изгибе у скорлуп, не менее МПа	0,5	ГОСТ 17177
Влажность, не более %	12	ΓΟCT 17177
Прочность на сжатие при 10% деформации, не менее МПа	0,2	ГОСТ 17177
Теплопроводность в сухом состоянии при (25 ±5) гр.С, не более Вт/(м*К)	0,028	ГОСТ 7076
Коэффициент паропроницаемости, мг/(м*ч*Па)	0,015-0,018	ГОСТ 25898
Группа горючести, воспламеняемости, дымообразующая способность, группа токсичности продуктов горения	Г4, В3, Д3, Т4	ГОСТ 30244-94, 30402- 96, 12.1.044-89

Логистика: Скорлупы ППУ АМАКС упаковываются в связки (транспортный пакет). Допускается хранение Упакованных изделий на открытом складе в местах, защищенных от попадания прямых солнечных лучей.

Маркировка: Сегменты AMAKC PUR 1000.89.40 ТУ 23.99-004-82311285-2019, где: Сегменты AMAKC PUR - наименование теплоизоляционного материала из пенополиуретана, 1000 - длина изделия, мм, 89 - внутренний диаметр изделия, мм, 40 - толщина сегмента, мм ТУ 23.99-004-82311285-2019- номер настоящих технических условий.