Выписка из ТУ 5768-001-99206528-09

ИЗДЕЛИЯ ПЕНОПОЛИУРЕТАНОВЫЕ «АМАРО»

Настоящие технические условия распространяются на изделия из пенополиуретана (далее по тексту – изделия), предназначенные для теплоизоляции и защиты оборудования и трубопроводов газонефтепродуктов, отопления, систем холодного и горячего водоснабжения, воздуховодов жилых, общественных и промышленных зданий, как внутри помещений, так и вне их, при наземной и подземной прокладке, транспортирующих среду с температурой от минус 75°С до плюс 130°С, а также в качестве теплошумоизоляционного прокладочного материала в строительстве, машиностроении и других отраслях, в производстве товаров народного потребления.

Изделия из пенополиуретана представляют собой формованные цилиндры, полуцилиндры, сегменты, плиты и др. фасонные части, полученные путем смешивания и заливки исходных компонентов в соответствующие пресс-формы. Сборная конструкция теплоизоляции состоит из набора полуцилиндров или сегментов, геометрические размеры, которых зависят от диаметра трубопровода, скрепленных на трубе стягивающими стальными или полимерными лентами.

Примеры условного обозначения.

Теплоизоляция трубопроводов:

Скорлупа ППУ 108*40 фольгированная 1м - ТУ 5768-001-99206528-09

где:

Скорлупа – наименование изделия (цилиндры, полуцилиндры, сегменты)
ППУ – материал (пенополиуретан)
108 - наружный диаметр трубопровода, мм
40 – толщина изделия, мм
фольгированная – защитный материал наружной стороны (фольга кашированная)
1м – длина изделия
ТУ 5768-001-99206528-09– номер настоящих технических условий.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Изделия должны соответствовать требованиям настоящих технических условий и изготавливаться по техническому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

1.2. Материалы, применяемые для изготовления изделий, должны соответствовать требованиям стандартов и технических условий.

1.3. На поверхности изделий не допускается наличие выпуклостей и впадин, в любом направлении, высотой (глубиной) более 3 мм.

1.4. Боковые (продольные) грани изделий должны иметь специальный профиль, обеспечивающий плотное соединение и удобство при монтаже. Изделия изготавливаются с гранями в четверть.

1.5. Для оборудования и трубопроводов наземной прокладки могут изготовляться изделия с наружным защитным слоем, который предотвращает воздействие ультрафиолетовых лучей, в качестве которого возможно применять фольгу, стеклоткань, стеклопластик, бумагу, жесть и другие материалы по согласованию с заказчиком.

1.6. Допускаются подливы ППУ на наружный защитный слой. Но не более 20% от общей площади поверхности изделий.

1.7. Характеристики (свойства)

Таблица 1

№	Наименование показателей	Норма	Методы испытаний
1	Средняя плотность, кг/м³	60	ГОСТ 17177
2	Прочность при сжатии (10%), КПа, не менее	350	ГОСТ 17177
3	Водопоглащение за 24 ч., % об., не более	0,2	ГОСТ 17177
4	Теплопроводность (25°С), Вт/м К	0,022	ГОСТ 7076, ГОСТ 30256

Предельные отклонения от основных размеров не должны превышать значений, приведенных в таблице 2.

Таблица 2

Длина (мм)		Внутренний диаметр изделия (мм)		Толщина (мм)	
Номинал	Предельное	Номинал	Предельное	Номинал	Предельное
1000	± 5	От 60 до 95	+3	От 30 до 50	+3 -1
1000	+10 -5	От 115 до 1420	+5	От 60 до 100	+5 -2

6. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

6.1. Изделия должны применяться в соответствии с требованиями СНиП 2.04.14-88* и других документов, утвержденных в установленном порядке. Строительно-монтажные работы можно проводить при температуре от минус 40°С до плюс 50°С.

6.2. При выборе материалов, применяемых для покровного защитного слоя, следует руководствоваться приложением 3 СНиП 2.04.14.88*. При подземной прокладке трубопроводов и оборудования в каналах и бесканально, покровный слой не обязателен.