

Цилиндры навивные ROCKWOOL 150

Цилиндры навивные ROCKWOOL 150 гидрофобизированные на синтетическом связующем представляют собой полые изделия длиной 1 м, которые изготавливаются из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы.



Описание и применение

Цилиндры навивные ROCKWOOL 150 имеют сплошной продольный разрез по одной стороне и соответствующий ему надрез изнутри на противоположной стороне для удобного монтажа на трубопровод. Плоскость, в которой лежат линии разреза и надреза, проходит через ось цилиндра.

Условное обозначение цилиндров состоит из наименования торговой марки, размеров (внутренний диаметр, толщина изоляции), номера ТУ.

Пример условного обозначения цилиндров марки Цилиндры навивные ROCKWOOL 150, внутренним диаметром 245 мм и толщиной изоляции 90 мм: Цилиндры навивные ROCKWOOL 150, 245 x 90, ТУ 5762-050-45757203-15.

Цилиндры навивные ROCKWOOL 150 предназначены для высокотемпературной тепловой изоляции технологических трубопроводов с температурой теплоносителя до +680 °С.

Свойства

- Эффективная теплоизоляция;
- Химическая стойкость по отношению к маслам, растворителям, щелочам;
- Биостойкость;
- Высокотемпературная изоляция (макс. температура применения до +680 °С);
- Высокая скорость и удобство монтажа, ремонтнопригодность.

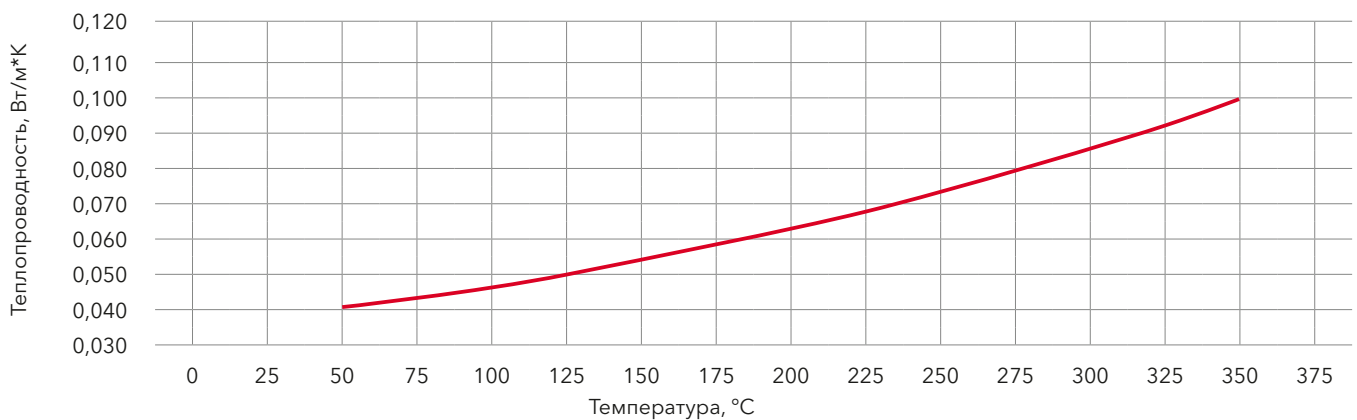
 Диаметры и толщины, производимые на заводах компании ROCKWOOL в России.

Таблица 1. Типоразмеры

Диаметр, мм	Толщина, мм										
	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	
18											
21											
25											
28											
32											
35											
38											
42											
45											
48											
54											
57											
60											
64											
70											
76											
83											
89											
102											
108											
114											
133											
140											
159											
169											
194											
205											
219											
245											
273											

Таблица 2. Технические характеристики

Параметр	Значение								Стандарт
Теплопроводность	T, °C	50	100	150	200	250	300	350	EN ISO 8497
	λ , Вт/м*К	0,040	0,046	0,053	0,062	0,073	0,085	0,099	
Максимальная температура применения, °C	+ 680								EN 14707
Класс пожарной опасности	KM0 (НГ)								Федеральный закон №123-ФЗ от 22.07.2008 (ГОСТ 30244-94)
Плотность, кг/м ³	145								ГОСТ 17177-94
Водостойкость, не менее, pH	3,0								ГОСТ 4640-2011
Содержание органических веществ по массе, не более, %	3,2								ГОСТ EN 31430-2011

График изменения теплопроводности Цилиндров навивных ROCKWOOL 150 в зависимости от температуры среднего слоя изоляции

Расчетное значение коэффициента теплопроводности для разных температур:
 $\lambda_t = 31,63 + 1,144 \times 10^{-1} \times T + 1,165 \times 10^{-4} \times T^2 + 2,66 \times 10^{-7} \times T^3$ (мВт/м*К), где T – температура среднего слоя изоляции.

Упаковка и хранение

Цилиндры навивные ROCKWOOL поставляются упакованными в термоусадочную пленку, в соответствии с действующим упаковочным листом. Упакованные цилиндры должны храниться в крытых складах или в открытых под навесом, препятствующим попаданию атмосферных осадков, раздельно по размерам и маркам. Цилиндры навивные ROCKWOOL транспортируют всеми видами крытого транспорта в соответствии с

правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта, с обязательной защитой их от увлажнения и повреждения. Цилиндры навивные ROCKWOOL с толщиной стенки 25, 30 и 40 мм и внутренним диаметром большим либо равным 76 мм транспортируют в вертикальном положении. Цилиндры остальных типоразмеров транспортируют в горизонтальном либо вертикальном положении.

Монтаж

- Цилиндры устанавливаются вплотную друг к другу с разбежкой горизонтальных швов и закрепляются на трубе бандажом или вязальной проволокой. Рекомендуется устанавливать не менее двух бандажей на 1 цилиндр с интервалом не более 500 мм.
- При необходимости на цилиндры может быть смонтировано защитное покрытие (кожух).
- При применении цилиндров в качестве изоляционного слоя на вертикальных трубопроводах через каждые 3-4 м следует предусматривать разгружающие конструкции (опорные кольца) для предотвращения сползания изоляции и защитного покрытия.
- Возможно применение Цилиндров навивных ROCKWOOL 150 в два слоя при изоляции высокотемпературных трубопроводов. В таком случае необходимо соблюдать разбежку горизонтальных швов на внешнем и внутреннем слое изоляции.
- Рекомендуется применение цилиндров в каче-

стве теплоизоляционного слоя в конструкциях тепловой изоляции для фланцевых соединений и фланцевой арматуры.

- Возможно использование цилиндра в качестве вкладыша в полносборную или комплектную конструкцию для изоляции фланцевого соединения или арматуры. Цилиндр может быть прикреплен к покрытию шпльнтами.
- Торцы изоляции фланцевых соединений из цилиндров закрываются диафрагмами из материала защитного покрытия.
- Для изоляции отводов крутоизогнутых и гнутых цилиндр разрезается на несколько частей. Угол реза и количество частей определяется по месту.

Сертификаты:

- Сертификат соответствия требованиям ТР пожарной безопасности;
- Гигиенический сертификат;
- Техническое свидетельство.

Принципиальные схемы монтажа

Механическое крепление и разбежка швов (одно- и двухслойное решение)



Изоляция фланцевого соединения



Изоляция крутоизогнутых отводов /больших диаметров



Изоляция фланцевой арматуры

