

Принципиальные схемы монтажа

Механическое крепление и разбежка швов

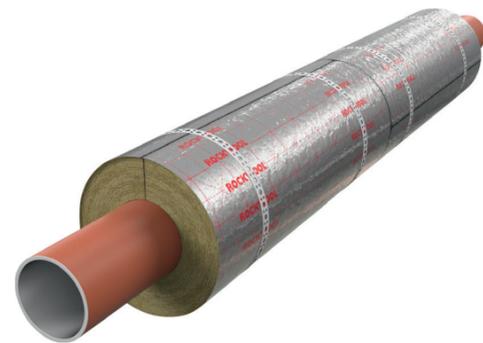
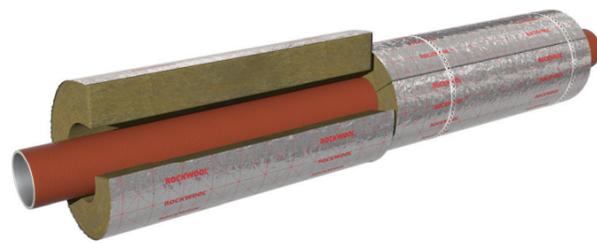


Схема изоляции отводов и тройников малых диаметров



Изоляция кругоизогнутых отводов больших диаметров



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.



Цилиндры навивные ROCKWOOL 100

(ТУ 5762-038-45757203-13)

ROCKWOOL®

Компания ROCKWOOL:
Ул. Земляной вал, д. 9, г. Москва, 105064
Тел.: +7 495 995 77 55
Факс: +7 495 995 77 75
Обучение по продукции: +7 963 996 64 94
Центр проектирования:
design.centre@rockwool.ru
www.rockwool.ru



Все об энергосбережении на странице Rockwool Russia Group



Видеотека на канале RockwoolRussia

ROCKWOOL®

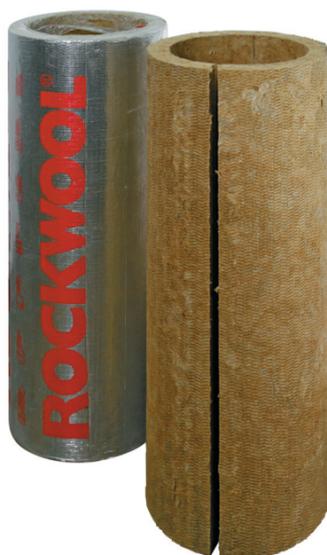
8 800 200 22 77
профессиональные консультации
(бесплатный звонок на территории РФ)

Цилиндры навивные ROCKWOOL 100

Описание продукта

Цилиндры навивные ROCKWOOL 100 гидрофобизированные на синтетическом связующем представляют собой полые изделия, которые изготавливаются из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы. Изделия могут выпускаться покрытыми алюминиевой фольгой. Цилиндры навивные ROCKWOOL 100 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, индекса, обозначающего наличие покровного материала, размеров (внутренний диаметр, толщина изоляции), номера ТУ. Пример условного обозначения цилиндров марки Цилиндры навивные ROCKWOOL 100, кашированных алюминиевой армированной фольгой, внутренним диаметром 45 мм и толщиной изоляции 40 мм: Цилиндры навивные ROCKWOOL 100 Кф, 45 x 40, ТУ 5762-038-45757203-13.



Применение

Цилиндры навивные ROCKWOOL 100 предназначены для тепловой изоляции технологических трубопроводов с температурой теплоносителя до +650 °С.

Цилиндры навивные ROCKWOOL 100 Кф предназначены для тепловой изоляции трубопроводов в системах отопления, вентиляции, кондиционирования, водоснабжения и водоотведения.

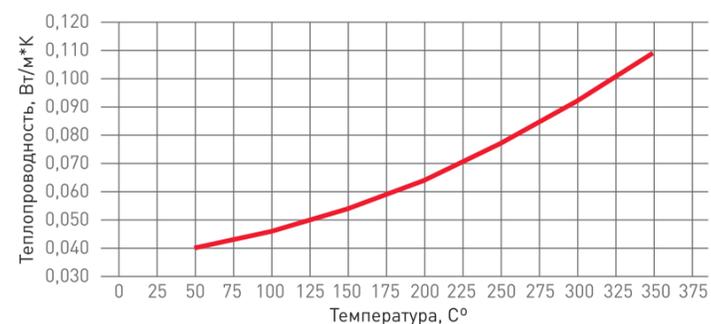
Свойства

- Эффективная теплоизоляция;
- Химическая стойкость по отношению к маслам, растворителям, кислотам, щелочам;
- Биостойкость;
- Высокая скорость и удобство монтажа, ремонтно-пригодность.

Технические характеристики

| Параметр | Значение | | | | | | | | Стандарт |
|---|----------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| | Т, °С | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | |
| Теплопроводность λ, Вт/м*К | | 0,040 | 0,046 | 0,054 | 0,064 | 0,077 | 0,092 | 0,111 | EN ISO 8497 |
| Максимальная температура применения | | + 650°С | | | | | | | EN 14707 |
| Класс пожарной опасности | | Цилиндры навивные ROCKWOOL 100 – КМ0 (НГ) Цилиндры навивные ROCKWOOL 100 Кф – КМ1 (Г1, В1, Д1, Т1) | | | | | | | ГОСТ 30244-94 |
| Модуль кислотности | | не менее 1,8 | | | | | | | ГОСТ 2642.3-97 ГОСТ 2642.7-97 ГОСТ 2642.8-97 |
| Водостойкость (рН) | | не менее 3,0 | | | | | | | ГОСТ 4640-2011 |
| Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении | | не более 1,0 кг/м ² | | | | | | | EN 13472 |
| Содержание органических веществ по массе | | не более 3,2% | | | | | | | ГОСТ EN 31430-2011 |

График значения теплопроводности Цилиндров навивных ROCKWOOL 100



Расчетное значение коэффициента теплопроводности для разных температур:

$\lambda_T = 35,43 + 7,794 \times 10^{-2} \times T + 2,381 \times 10^{-4} \times T^2 + 4,444 \times 10^{-7} \times T^3$ (Вт/м*К), где Т – температура среднего слоя изоляции.

Типоразмеры

| Толщина, мм | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
|-------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| Диаметр, мм | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | | | |
| 35 | | | | | | | | | |
| 38 | | | | | | | | | |
| 42 | | | | | | | | | |
| 45 | | | | | | | | | |
| 48 | | | | | | | | | |
| 54 | | | | | | | | | |
| 57 | | | | | | | | | |
| 60 | | | | | | | | | |
| 64 | | | | | | | | | |
| 70 | | | | | | | | | |
| 76 | | | | | | | | | |
| 83 | | | | | | | | | |
| 89 | | | | | | | | | |
| 102 | | | | | | | | | |
| 108 | | | | | | | | | |
| 114 | | | | | | | | | |
| 133 | | | | | | | | | |
| 140 | | | | | | | | | |
| 159 | | | | | | | | | |
| 168 | | | | | | | | | |
| 169 | | | | | | | | | |
| 194 | | | | | | | | | |
| 205 | | | | | | | | | |
| 219 | | | | | | | | | |
| 245 | | | | | | | | | |
| 273 | | | | | | | | | |

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.
- В случае применения фольгированных цилиндров продольные и поперечные стыки проклеиваются самоклеящейся алюминиевой лентой.
- 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.
- В случае применения цилиндров для изоляции трубопроводов с целью предотвращения конденсации влаги следует предусматривать пароизоляционный слой с герметичными швами.