

WIRED MAT

Изоляция оборудования и трубопроводов

Описание продукта

Маты представляют собой рулонированные изделия из каменной ваты. Маты выпускаются с односторонним покрытием сеткой из стальной оцинкованной или коррозионностойкой проволоки либо такой же сеткой в сочетании с алюминиевой фольгой. Выпускаются по ТУ 5762-050-45757203-15.

Применение

Предназначены для применения в качестве тепловой изоляции технологического и энергетического оборудования, трубопроводов, газоходов, систем дымоудаления и вентиляционного оборудования.

Свойства

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

Сертификаты

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

Хранение

При складировании на открытом воздухе необходимо избегать контакта материала с грунтом и использовать укрывной негигропроницаемый материал.

Монтаж

Порядок выполнения работ и набор сопутствующих компонентов зависят от объекта, нуждающегося в изоляции. За более подробной информацией вы можете обратиться в офис компании ROCKWOOL.

Упаковка

Рулоны WIRED MAT поставляются упакованными в термоусадочную полиэтиленовую пленку с длиной в упаковке согласно приведенным таблицам № 5, 6 и 7.



Таблица 5. Размеры WIRED MAT 50, мм

Толщина	Длина	Ширина
50	5000	1000
60	4500	1000
70	4000	1000
80	2000	1000
90	2000	1000
100	2000	1000

Таблица 6. Размеры WIRED MAT 80, мм

Толщина	Длина	Ширина
40	6000	1000
50	5000	1000
60	4000	1000
70	2000	1000
80	2000	1000
90	2000	1000
100	2000	1000
110	2000	1000
120	2000	1000

Таблица 7. Размеры WIRED MAT 105, мм

Толщина	Длина	Ширина
25	7000	1000
30	7000	1000
40	5000	1000
50	4000	1000
60	2000	1000
70	2000	1000
80	2000	1000
100	2000	1000

*С коррозионностойкой проволокой (маркировка SST) выпускаются маты WIRED MAT 80 и WIRED MAT 105 без покрытий и с покрытием армированной алюминиевой фольгой (индекс ALU).

Таблица 8. Технические характеристики

	WIRED MAT 50	WIRED MAT 80	WIRED MAT 105
Теплопроводность, Вт/м*К			
λ_{10}	0,034	-	-
λ_{25}	0,037	-	-
λ_{50}	0,042	0,039	0,039
λ_{100}	0,052	0,045	0,045
λ_{125}	0,057	-	-
λ_{150}	0,062	0,053	0,052
λ_{200}	0,075	0,062	0,059
λ_{250}	0,089	0,072	0,068
λ_{300}	0,106	0,087	0,078
λ_{350}	0,127	0,99	0,089
λ_{400}	0,151	0,115	0,102
λ_{500}	0,215	0,153	0,131
λ_{600}	-	0,198	0,167
λ_{640}	-	0,220	0,191
Температура применения, °С	-180 ÷ +500	-180 ÷ +650	-180 ÷ +680
Плотность, кг/м ³	50	80	105

Расчетное значение коэффициента теплопроводности для разных температур:

WIRED MAT 50: $\lambda_T = 3,126 \cdot 10^{-2} + 1,973 \cdot 10^{-4} \cdot T - 7,822 \cdot 10^{-8} \cdot T^2 + 6,3 \cdot 10^{-10} \cdot T^3$

WIRED MAT 80: $\lambda_T = 31,622 + 0,186 \cdot T - 1,165 \cdot 10^{-3} \cdot T^2 + 8,9 \cdot 10^{-6} \cdot T^3 - 2,667 \cdot 10^{-8} \cdot T^4 + 3,827 \cdot 10^{-11} \cdot T^5 - 2,091 \cdot 10^{-14} \cdot T^6$

WIRED MAT 105: $\lambda_T = 31,7 + 0,171 \cdot T - 6,73 \cdot 10^{-4} \cdot T^2 + 4,023 \cdot 10^{-6} \cdot T^3 - 9,42 \cdot 10^{-9} \cdot T^4 + 1,12 \cdot 10^{-11} \cdot T^5 - 5,23 \cdot 10^{-15} \cdot T^6$

Таблица 9. Общее обозначение матов WIRED MAT в зависимости от покрытия

Наименование	Описание
WIRED MAT 80 (НГ-КМ0)	Прошивной мат без покрытия алюминиевой фольгой
WIRED MAT 105 (НГ-КМ0)	Прошивной мат без покрытия алюминиевой фольгой
ALU WIRED MAT 80 (НГ-КМ1)	Прошивной мат с односторонним покрытием армированной алюминиевой фольгой
ALU WIRED MAT 105 (НГ-КМ1)	Прошивной мат с односторонним покрытием армированной алюминиевой фольгой
ALU1 WIRED MAT 80 (НГ-КМ0)	Прошивной мат с односторонним покрытием неармированной алюминиевой фольгой
ALU1 WIRED MAT 105 (НГ-КМ0)	Прошивной мат с односторонним покрытием неармированной алюминиевой фольгой