

WIRED MAT

Изоляция оборудования и трубопроводов

Описание

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.

Таблица 5. Технические характеристики

	WIRED MAT 50	WIRED MAT 80	WIRED MAT 105
Плотность, кг/м ³	50	80	105
Теплопроводность, Вт/м·К			
λ_{10}	0,034	-	-
λ_{25}	0,036	-	-
λ_{50}	-	0,039	0,039
λ_{100}	-	0,045	0,045
λ_{125}	0,057	-	-
λ_{150}	-	0,053	0,052
λ_{200}	-	0,062	0,059
λ_{250}	-	0,072	0,068
λ_{300}	0,115	0,087	0,078
λ_{350}	-	0,99	0,089
λ_{400}	-	0,115	0,102
λ_{500}	-	0,153	0,131
λ_{600}	-	0,198	0,167
λ_{640}	-	0,220	0,191
Температура применения, °С	-180 ÷ +570	-180 ÷ +650	-180 ÷ +680

Сертификаты

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

Хранение

При складировании на открытом воздухе необходимо избегать контакта материала с грунтом и использовать укывной влагонепроницаемый 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 № 6, 7 и 8.

Таблица 6. Размеры WIRED MAT 50, мм

Толщина	Длина	Ширина
50	5000	1000
60	4500	1000
70	4000	1000

Таблица 7. Размеры WIRED MAT 80, мм

Толщина	Длина	Ширина
40	5000	1000
50	4000	1000
60	3000	1000
70	2000	1000
80	2000	1000
90	2000	1000
100	2000	1000
110	2000	1000
120	2000	1000

Таблица 8. Размеры WIRED MAT 105, мм

Толщина	Длина	Ширина
25	6000	1000
30	7000	1000
40	5000	1000
50	4000	1000
60	2000	1000
70	2000	1000
80	2000	1000
90	2000	1000
100	2000	1000

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

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 (Г1-КМ1)	Прошивной мат с односторонним покрытием армированной алюминиевой фольгой
ALU WIRED MAT 105 (Г1-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 MAT105 (НГ-КМ0)	Прошивной мат с односторонним покрытием неармированной алюминиевой фольгой

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

Огнезащита воздуховодов

Система WIRED MAT

Для повышения предела огнестойкости транзитных воздуховодов и систем дымоудаления компания ROCKWOOL предлагает простое в монтаже, надежное в эксплуатации и эстетичное по внешнему виду решение – систему WIRED MAT, которая является частью системы огнезащитных решений ROCKFIRE. Этот вид огнезащитного покрытия обеспечивает предел огнестойкости воздуховодов от 60 до 240 минут в зависимости от толщины материала WIRED MAT. WIRED MAT – гибкий мат из каменной ваты, покрытый с одной стороны сеткой из гальванизированной проволоки с размером ячейки 25 мм. Прошит гальванизированной проволокой. Материал WIRED MAT может выпускаться с покрытием из неармированной алюминиевой фольги. Разработан для огнезащиты и теплоизоляции воздуховодов, изоляции высокотемпературного оборудования и трубопроводов.

Таблица 10. Общее обозначение материалов огнезащитного покрытия из матов WIRED MAT в зависимости от покровного слоя

WIRED MAT 105 (НГ-КМ0)	Прошивной мат без покрытия алюминиевой фольгой
ALU1 WIRED MAT 105 (НГ-КМ0)	Прошивной мат с односторонним покрытием неармированной алюминиевой фольгой

Необходимые материалы и инструменты

- маты из каменной ваты WIRED MAT;
- приварные штифты;
- фиксирующие шайбы;
- лента алюминиевая самоклеящаяся (в случае применения WIRED MAT с покрытием алюминиевой фольгой);
- ножницы по металлу;
- проволока;
- металлический крючок для связывания проволоки;
- оборудование для приварки штифтов.

Пример условного обозначения

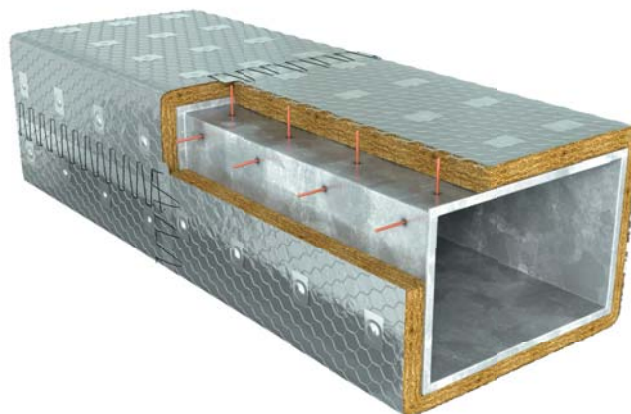
Для матов WIRED MAT 105 длиной 6000 мм шириной 1000 мм и толщиной 25 мм, покрытых сеткой и прошитых проволокой из гальванизированной стали, а также кашированных неармированной алюминиевой фольгой типа ALU1: ALU1 WIRED MAT 105 – 6000 x 100 x 25.
ТУ 5762-026-45757203-08 с изм. 1.

Монтаж

С помощью аппарата контактной сварки к корпусу воздуховода привариваются специальные штифты, на которые затем мат насаживается и блокируется прижимными шайбами. Между собой маты сшиваются гальванизированной проволокой. Так же монтаж матов WIRED MAT может осуществляться с помощью бандажей из металлической гальванизированной или оцинкованной ленты или вязальной проволоки.

Упаковка

Рулоны WIRED MAT поставляются упакованными в полиэтиленовую пленку с длиной мата в упаковке согласно данным в таблице 8.



Сертификаты

- сертификат соответствия требованиям ТР пожарной безопасности (см. результаты в таблице 10);
- сертификат соответствия;
- санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии санитарным нормам и правилам;
- сертификат о пожарных испытаниях воздуховода с покрытием WIRED MAT.

Преимущества

- технологичность;
- всепогодность;
- виброустойчивость;
- эстетичный внешний вид.

Хранение

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

Таблица 12. Предел огнестойкости воздуховода с изоляцией ALU1 WIRED MAT 105

Толщина, мм	Предел огнестойкости, мин.
25	EI 60
30	EI 90
40	EI 120
50	EI 150
60	EI 180
70	EI 240

