

Технический паспорт - 6320



Стекловолоконная вермикулитовая ткань

Изоляция VG 800 — это материалы из стекловолокна типа Е, покрытого вермикулитом. Представлены в виде ткани, лент или оболочек, предназначенных для высокоустойчивой изоляции в промышленности. Вермикулит является натуральным минерало-гидратированным алюмосиликатом магния. Изоляция из минеральных волокон с вермикулитовым слоем, защищена от воздействия вредных факторов, таких как: воспламенение, искры, брызги раскаленного металла, благодаря чему, может работать при высокой температуре. Слой вермикулита повышает устойчивость к износу и может в несколько раз продлить время работы по сравнению с обычной изоляцией из стекловолокна.

Параметры волокна Е

Содержание кварца SiO ₂	52 - 56 %
Диаметр волокон	6 - 11 μm
Плотность	2.55-2.60 g/cm ³
Мех.устойчивость	2000 МПа
Темп. размягчения	850 °C

Основа изоляции VG - волокно типа Е, которое является хорошей термоизоляцией благодаря высокому соотношению поверхности к массе.

Также, из-за этого, изоляция VG более податлива химическому влиянию. Благодаря препятствию воздуха, стеклянные волокна обеспечивают хорошую изоляцию при 0,05 Вт/(м·К).

Свойства и преимущества

Изоляция на основе стекловолокна и с содержанием вермикулита от 10 до 15% натуральна и безопасна.

Основными свойствами ткани, лент и оболочек является:

- Низкая теплопроводность и низкий коэффициент накопления тепла.
- Пожарная безопасность в классе Euro A1 - не распространяет огонь.
- Хорошая электрическая изоляция и высокая диэлектрическая прочность.
- Устойчивость к разбрызгиванию расплавленного металла.
- Широкий диапазон температур и сопротивление термическому удару.

Материал поставляется в нескольких разных толщинах от 0,8 мм до 2,0 мм. Стандартная ширина ткани составляет 1 метр, максимальный размер - 2 метра в ширину и 100 метров в длину.

Ленты и оболочки VG

Изделия, покрытые вермикулитом также

выпускаются в других формах в виде лент и оболочек. Эти материалы также доступны с дополнительным покрытием металлической отражающей фольгой, силиконовым эластомером или самоклеящимся PSA.

Ленты VG 800W - ленты, выполненные из текстурированной стеклянной пряжи с вермикулитом. Этот материал поставляется в указанных в таблице размерах, длиной 30 или 60 метров.

Размер ТхШ / Д	Вес катушки [г]	Вес [г/м]
1x20мм / 60м	1100	18
1x30мм / 60м	1600	27
1x50мм / 60м	2700	45
2x25мм / 30м	1150	38
2x40мм / 30м	1800	60
2x50мм / 30м	2200	75
2x75мм / 30м	3300	110
2x100мм / 30м	4500	150



Ленты VG 800A — Все размеры лент доступны также с самоклеющимся слоем.

Оболочки VG 800 — Мягкие эластичные оболочки толщиной стенок около 2мм и диаметром от 12 до 65 мм и эластичностью на уровне ±20%.



Область применения

Изоляционные материалы из вермикулитового волокна VG 800 используются в качестве защитного материала или теплоизоляции. Изоляция используется при нагревании стальных конструкций в качестве защитного материала, который отделяет и в то же время защищает от горячих газов, искр, расплавленного металла.

Основные свойства стеклоткани, покрытой вермикулитом

Свойства / Тип	Ед.изм.	0.8	1	1.5	2.0
Толщина	мм	0,8	1,0	1,5	2,0
Вес	г/м ²	700 ±50	900 ±50	1100 ±50	1500 ±80
Внешний вид		гладкое плетение, светло-коричневый цвет			
Мех. устойчивость	kN/5cm	1.6	2	3	4
Теплопроводность λ при 23°C	W/mK	0,30	0,30	0,25	0,23
Огнеупорность, 30 мин. 1 сторона	°C	800	800	800	800
Размер стандартного рулона		1x40м	1x60м	1x40м	1x30м
Упаковка на палетте		24 рул.	15 рул.	15 рул.	15 рул.