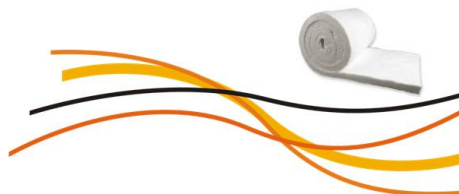


Керамоволокнистые маты FIBRATEC

Иглопробивные маты FIBRATEC производятся из огнеупорного керамического волокна. Температура использования матов до 1480 °C.



Преимущества :

- низкая теплопроводность
- стойкость против тепловых шоков
- не содержит связующих материалов
- выдерживает большинство химикатов
- легко обрабатывается, быстрый ремонт
- отличная термостойкость, сохраняет свои свойства при неоднократном применении
- монтаж и ввод в эксплуат. без доп. сушки

Применение:

- Металлургическая промышленность**
 - изоляция печей
 - изоляция крышек печей и ковшей
 - уплотнение дверей печи и других агрегатов
- Нефтехимическая промышленность**
 - изоляция всех печей и нагревательных агрегатов
 - изоляция труб, каналов и разводов
 - уплотнение труб
 - использование в высокотемпературных фильтрах
- Энергетика**
 - изоляция котлов и дверей
 - изоляционные крышки турбин и разводов и других частей

Другие отрасли

- изоляция обжиговых печей
- противопожарная охрана

Параметры		FIBRATEC HPS 1260	FIBRATEC HP 1315	FIBRATEC HTZ 1425	FIBRATEC HT 1480	SUPERMAG 1260
Классификационная температура	°C	1260	1315	1425	1480	1200
Макс. рабочая температура	°C	1160	1200	1325	1325	1100
Плотность (-10%, +50%)	кг·м ⁻³	64 - 96 - 128 - 160				
Линейное сжатие						
1100 °C (24 часа)	%	<3	<3	-	-	
1300 °C (24 часа)		-	-	<3	<3	<3
Специфическое тепло при 1000 °C	kJ·кг ⁻¹ ·K ⁻¹	1,13				
Технология производства		ротация	ротация	ротация	выдув	ротация
Упаковка		коробка	коробка	коробка	коробка	коробка
Хим. состав						
Al ₂ O ₃		45 - 46	44 - 50	33 - 37	52 - 54	0,5-0,8
SiO ₂		51 - 52	50 - 56	47 - 51	42 - 46	42-46
ZrO ₂		-	-	13 - 19	-	
Fe ₂ O ₃	%	-	0,1 - 0,2	0,1 - 0,2	0,1 - 0,2	0,3,-0,5
TiO ₂		-	0,1 - 0,2	0,1 - 0,2	0,1 - 0,2	
Прочие		< 3	-	-	-	CaO 29-34
Органические связующие		0				
Теплопроводность						
Плотность	кг·м ⁻³	64	96	128	160	128(96)
260 °C	W·m ⁻¹ ·K ⁻¹					0,06(0,07)
316 °C	W·m ⁻¹ ·K ⁻¹	0,082	0,070	0,068	0,067	
530 °C	W·m ⁻¹ ·K ⁻¹	0,170	0,126	0,100	0,090	0,12(0,14)
810 °C	W·m ⁻¹ ·K ⁻¹	0,252	0,198	0,160	0,140	0,19(0,23)
980 °C	W·m ⁻¹ ·K ⁻¹					0,24(0,29)
1090 °C	W·m ⁻¹ ·K ⁻¹	0,416	0,308	0,240	0,220	0,28(0,33)
Прочность в давлении						
Плотность	кг·м ⁻³	64	96	128	160	
FIBRATEC HPS 1260	MPa	30	60	80	96	
FIBRATEC HP 1315	MPa	40	77	104		
FIBRATEC HTZ 1425	MPa	40	77	104		
FIBRATEC HT 1480	MPa	30	60	80		
Стандартные размеры	мм	13 (± 3) x 610 (± 10) x 14 640 (± 100) 19 (± 3) x 610 (± 10) x 9 640 (± 70) 25 (± 3) x 610 (± 10) x 7 320 (± 50) 38 (± 3) x 610 (± 10) x 4 820 (± 40) 50 (± 3) x 610 (± 10) x 3 660 (± 30)				

Хранение:

сухое помещение, в коробках до высоты 2,5 м

Ограничения по применению:

не переносит плавиковую кислоту и щелочь, в восстановительной атмосфере температура применения падает на ~200C