



FiberBlanket

ТУ 1593-070-13706960-2008

Информационный лист



Свойства

- Отличные теплоизолирующие характеристики
- Не восприимчивы действию большинства химикатов
- Отличная термостойкость, волокна имеют большое сопротивление к расслоению
- Малая теплоемкость
- Технология производства и прядения длинных волокон позволяет получить крепкое, упругое, гибкое одеяло, с сопротивлением к разрыву до и после нагрева
- Неограниченное количество теплосмен
- Хорошее звукопоглощение
- Одеяла обладают отличной прочностью до и после нагрева,
- Низкий коэффициент уплотнения
- Повторное применение

Области применения

- Обмуровка печей
- Изоляция котлов
- Изоляция термопар
- Изоляция свода печи
- Уплотнение дверцы топki
- Изоляция воздухопроводов
- Изоляция труб
- Теплоизоляция для автомобильной промышленности
- Изоляция для снятия напряжений в швах металлоконструкций.
- Высокотемпературный фильтрующий слой
- Изоляция оборудования АЭС, ТЭЦ, ГРЭС
- Изоляция паровых и газовых турбин

Тип

Высокотемпературное иглопробитое волокнистое одеяло

Описание

Одеяла «FiberBlanket» это легкие, прочные на разрыв одеяла, изготовленные из огнеупорного керамического волокна.

Эта продукция обеспечивает наивысшие теплоизоляционные характеристики, сочетая гибкость и прочность.

Одеяла «FiberBlanket» не подвержены действию большинства химикатов (за исключением фтористоводородной и фосфорной кислот, и концентрированных щелочей).

Одеяла «FiberBlanket» это термообработанные полностью неорганические изделия и поэтому при их нагревании не образуется продуктов горения и вредных выделений. Предоставляются различные сочетания плотности и температуры применения.

Классификационная температура

FiberBlanket S: 1260°C

FiberBlanket Z: 1430°C

Максимальная продолжительность использования зависит от температуры и условий использования. В случае сомнений обратитесь в ООО РТПК для консультации.



| | | FiberBlanket S | FiberBlanket Z |
|---|-------------------|------------------|----------------|
| Классификационная температура применения | °С | 1260 | 1425 |
| Параметры замерены при стандартных условиях (23 ° С/50 % отн. вл.) | | | |
| Цвет | | белый | белый |
| Плотность (EN 1094-1) | кг/м ³ | 64, 96, 128, 160 | |
| Прочность на разрыв (EN 1094-1) | | | |
| 64 кг/м ³ | кПа | 30 | 30 |
| 96 кг/м ³ | кПа | 70 | 70 |
| 128 кг/м ³ | кПа | 90 | 90 |
| 160 кг/м ³ | кПа | 110 | 110 |
| Высокотемпературная эффективность | | | |
| Постоянная линейная усадка (ASTM C-210), выдержка 24 часа при температуре: | | | |
| 1000°С | % | 1.5 | - |
| 1100°С | % | 2.2 | - |
| 1200°С | % | 3.0 | 1.0 |
| 1300°С | % | 5.5 | 2.0 |
| 1400°С | % | - | 3.5 |
| 1500°С | % | - | - |
| Химический состав | | | |
| Al ₂ O ₃ | % | 44 | 35 |
| SiO ₂ | % | 56 | 50.0 |
| Cr ₂ O ₃ | % | - | - |
| ZrO ₂ | % | - | 15 |
| Fe ₂ O ₃ + TiO ₂ | % | 0.15 | 0.15 |
| CaO + MgO | % | 0.05 | 0.09 |
| Na ₂ O + K ₂ O | % | 0.10 | 0.10 |

| Теплопроводность | | 64 кг/м ³ | 96 кг/м ³ | 128 кг/м ³ | 160 кг/м ³ |
|------------------|-------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 200°С | Вт/мК | 0.07 | 0.06 | 0.06 | - |
| 400°С | Вт/мК | 0.12 | 0.11 | 0.10 | 0.09 |
| 600°С | Вт/мК | 0.20 | 0.16 | 0.15 | 0.13 |
| 800°С | Вт/мК | 0.30 | 0.23 | 0.20 | 0.18 |
| 1000°С | Вт/мК | 0.43 | 0.32 | 0.27 | 0.25 |

Удельная теплоемкость при 1090°С кДж/(кг·К) 1.13