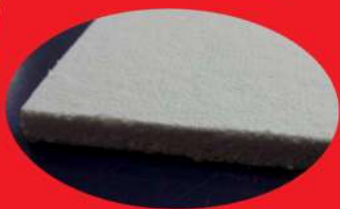




«ГРАФТРЕЙД»

www.grefseal.com



Огнеупорные,
огнезащитные
и теплоизоляционные
материалы

<i>О Компании</i>	3
<i>Шнуры теплоизоляционные сквозного плетения</i>	4
<i>Шнуры теплоизоляционные в плотной оплетке</i>	5
<i>Шнуры теплоизоляционные мягкие и крученые</i>	6
<i>Рукава теплоизоляционные</i>	7
<i>Клей огнеупорный</i>	7
<i>Ткани теплоизоляционные</i>	8
<i>Маты теплоизоляционные</i>	9
<i>Плиты теплоизоляционные</i>	10
<i>Бумага огнеупорная</i>	11
<i>Картон теплоизоляционный</i>	12
<i>Термоуплотнительная лента</i>	13
<i>Лента теплоизоляционная</i>	13

Наименование предприятия: Общество с ограниченной ответственностью «ГРАФТРЕЙД»;

E-mail: grefseal.office@gmail.com;

Web: www.grefseal.com;

Руководитель предприятия: Генеральный директор – Науменко Анна Михайловна.

Краткая история предприятия:

ООО «ГРАФТРЕЙД» начало свою работу 9 декабря 2003 года. В соответствии с действующим законодательством Украины, деятельность ООО «ГРАФТРЕЙД» не подлежит обязательному лицензированию.

Предприятие производит уплотнительные изделия под собственной торговой маркой Grefseal.

Торговая марка предприятия-производителя уплотнительных изделий утверждена Государственным департаментом интеллектуальной собственности – Свидетельство № 64151 от 17.07.2006 г.

Основными потребителями продукции производимой предприятием ООО «ГРАФТРЕЙД» являются предприятия энергетики, химической и нефтехимической промышленности, угольной промышленности, металлургии, машиностроения, а также горно-обогатительные комбинаты.

Предприятие производит уплотнительные изделия в соответствии с разработанными и официально утвержденными техническими условиями:

1. ТУ У 26.8-32786757-001:2008 – «Набивки графитовые Grefseal» (для АЭС);
2. ТУ У 26.8-32786757-002:2011 – «Прокладки фланцевые уплотнительные Grefseal»;
3. ТУ У 28.1-32786757-002:2012 – «Кольца и комплекты колец уплотнительные Grefseal»;
4. ТУ У 29.1-32786757-001:2004 – «Набивки безасбестовые уплотнительные Grefseal»;
5. ТУ У 28.1-32786757-003:2012 – «Листы прокладочные безасбестовые Grefseal и прокладки на их основе»;
6. ТУ У 26.8-25323997-001:2007 – «Фольга и картон из терморасширенного графита»;
7. ТУ У 28.2-32786757-004:2013 – «Прокладки фланцевые уплотнительные завальцованные и волновые Grefseal»;
8. ТУ У 23.9-32786757-005:2017 – «Материалы теплоизоляционные и огнезащитные торговой марки Grefseal».

В марте 2006 года предприятием ООО «ГРАФТРЕЙД» было получено «Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства на набивку графитовую», № 06.61049.184 от 03.03.2006 позже была, продлена, № 11.61039.184 от 25.02.2011 года позволяющее производить и устанавливать набивку для действующих устройств судов всех типов плавания.

В ноябре 2006 года предприятие получило международный сертификат IQNet и Системе сертификации Российского Регистра на соответствие действующей системы менеджмента качества производства международному стандарту ИСО 9001:2000.

Сертификат № 06.527.026 от 2 ноября 2006 года. В ноябре месяце 2009 года система менеджмента качества предприятия была повторно сертифицирована Российским регистром на соответствие международному стандарту ИСО 9001:2008.

В 2008 году ГП НАЭК «Энергоатом» и Госкомитет Ядерного регулирования Украины утвердили технические условия предприятия на производство и поставку уплотнительных изделий для АЭС и в апреле 2009 года предприятие ООО «ГРАФТРЕЙД» было утверждено производителем и поставщиком продукции для АЭС – Решение об утверждении № ЗШ-П.1.21.08-09.

Также в декабре 2008 года предприятием ООО «ГРАФТРЕЙД» был получен вывод экспертизы № 63.2-03-4959.08 «Заключение о возможности применения прокладок фланцевых уплотнительных из терморасширенного графита Grefseal изготовленных по ТУ У 26.8-32786757-002:2005, фольги и картона из терморасширенного графита, изготовленных по ТУ У 26.8-25323997-001:2007, и набивок уплотнительных безасбестовых, изготовленных по ТУ У 29.1-32786757-001:2004, в средах химической нефтеперерабатывающей промышленности Украины» выданное ОАО «УкрНИИхиммаш».

В 2016 году был получен Сертификат соответствия системе менеджмента качества ISO 9001:2009.

16 февраля 2018 года ООО «ГРАФТРЕЙД» получило Разрешение (Свидетельство) № 11-02-020/1-2018 на право изготовления и поставки в Республике Беларусь технических устройств - прокладочных изделий, уплотнений вращающихся валов насосов, компрессоров, центрифуг, мешалок, эксплуатируемых на потенциально опасных объектах подлежащих государственному надзору в области промышленной безопасности, выданный Департаментом по надзору за безопасным ведением работ в промышленности министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь.

В 2018 году предприятие ООО «ГРАФТРЕЙД» прошло оценку соответствия системы менеджмента качества ISO9001:2015 (ISO9001:2015, IDT).

21 декабря 2018 года ООО «ГРАФТРЕЙД» получило утверждение поставщика ГП «НАЭК «Энергоатом» предоставляющие право на изготовление и поставок продукции (в том числе и для СВБ) № РШ-П 0.21.168.-18.

25 апреля 2019 года был получен Сертификат про типовое одобрение относительно производства и поставок уплотнительных материалов для всех типов судов № 102-3-8-19 выданный Регистром Судоходства Украины.

Grefseal HC-1



Составные части: Стекловолоконный ровинг.

Описание: Стеклоровинг сплетенный методом сквозного плетения.

Характеристики:

Температура применения: +700 градусов Цельсия;

Теплопроводность при +600 градусов Цельсия: 0,22 Вт/мК;

Потеря массы при прокаливании: 1,5%;

Размеры сечения: от 4 до 80 мм;

Формы сечений: Круглая, квадратная, прямоугольная.

Grefseal HK-31



Составные части: Муллитокремнеземистые волокна, стеклоровинг.

Описание: Сплетенный из муллитокремнеземистых волокон с армировкой из стеклоровинга методом сквозного плетения.

Характеристики:

Температура применения: +1000 градусов Цельсия;

Теплопроводность при +600 градусов Цельсия: 0,22 Вт/мК;

Потеря массы при прокаливании: 15%;

Размеры сечения: от 6 до 80 мм;

Формы сечений: Круглая, квадратная, прямоугольная.

Grefseal HK-36



Составные части: Муллитокремнеземистые волокна, высокотемпературная металлическая нить.

Описание: Сплетенный из муллитокремнеземистых волокон с армировкой из высокотемпературной металлической нити методом сквозного плетения.

Характеристики:

Температура применения: +1250 градусов Цельсия;

Теплопроводность при +600 градусов Цельсия: 0,26 Вт/мК;

Потеря массы при прокаливании: 17%;

Размеры сечения: от 6 до 80 мм;

Формы сечений: Круглая, квадратная, прямоугольная.

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ:

Шнур теплоизоляционный GREFSEAL HK-36-10x10 ТУ У 23.9-32786757-005:2017

Шнур теплоизоляционный сквозного плетения на основе муллитокремнеземной нити армированной высокотемпературной нержавеющей проволокой с размером 10x10 мм.

Применение:

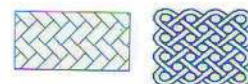
Данные шнуры предназначены для уплотнения и теплоизоляции неподвижных соединений и как элементы систем теплоизоляции. Также некоторые виды шнуров можно использовать для подвижных элементов систем при использовании определенных пропиток.

Плюсы использования шнуров со сквозным плетением:

Высокая прочность, долгий срок эксплуатации, температура применения до +1250 градусов Цельсия, не пригорают, не содержат асбест, низкий коэффициент теплопроводности, разнообразие форм и размеров.

Виды сквозного плетения:

Квадратное сечение:



Круглое сечение:



Прямоугольное сечение:



Grefseal ШК-31



Составные части: Муллитокремнеземные волокна, стеклоровинг.

Описание: Мягкий сердечник из муллитокремнеземного волокна с оплеткой из стеклоровинга.

Характеристики:

Температура применения: +950 градусов Цельсия;

Теплопроводность при +600 градусов Цельсия: 0,17 Вт/мК;

Потеря массы при прокаливании: 2%;

Размеры сечения: от 10 до 120 мм;

Формы сечений: Круглая, квадратная, прямоугольная.

Grefseal ШК-36



Составные части: Муллитокремнеземистые волокна, стальная жаропрочная нить.

Описание: Мягкий сердечник из муллитокремнеземных волокон в оплетке из муллитокремнеземных волокон с армировкой из жаропрочной стальной нити.

Характеристики:

Температура применения: +1250 градусов Цельсия;

Теплопроводность при +600 градусов Цельсия: 0,16 Вт/мК;

Потеря массы при прокаливании: 14%;

Размеры сечения: от 12 до 120 мм;

Формы сечений: Круглая, квадратная, прямоугольная.

Grefseal ШК-34



Составные части: Муллитокремнеземные волокна, кремнеземные волокна.

Описание: Мягкий сердечник из муллитокремнеземных волокон в оплетке из кремнеземных волокон.

Характеристики:

Температура применения: +1350 градусов Цельсия;

Теплопроводность при +600 градусов Цельсия: 0,18 Вт/мК;

Потеря массы при прокаливании: 2%;

Размеры сечения: от 10 до 120 мм;

Формы сечений: Круглая, квадратная, прямоугольная.

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ:

Шнур теплоизоляционный GREFSEAL ШК-36-10x10 ТУ У 23.9-32786757-005:2017

Шнур теплоизоляционный в плотной оплетке на основе муллитокремнеземной нити армированной высокотемпературной нержавеющей проволокой с размером 10x10 мм.

Применение:

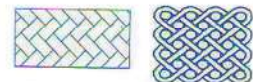
За счет мягкой сердцевины и ее плотной оплетки обеспечивается высокая прочность, а также мягкость и гибкость шнура, что позволяет использовать их для уплотнений узлов с высокой температурой элементов систем изоляции.

Плюсы использования шнуров со сквозным плетением:

Легкость установки и применения, низкая теплопроводность, производятся из материалов не содержащих асбест, большой спектр рабочих температур (до +1350 градусов Цельсия), разнообразие возможных форм шнуров, невысокая стоимость.

Виды сквозного плетения:

Квадратное сечение:



Круглое сечение:



Прямоугольное сечение:



Шнуры теплоизоляционные мягкие и крученые

Grefseal МШ-31



Составные части: Муллитокремнеземная нить, стеклоровинг.

Описание: Состоит из мягкого сердечника из муллитокремнеземных волокон в армирующей сетке из стеклоровинга.

Характеристики:

Температура применения: +900 градусов Цельсия;

Теплопроводность при +600 градусов Цельсия: 0,14 Вт/мК;

Потеря массы при прокаливании: от 1,9 до 2,1%;

Размеры сечения: от 8 до 120 мм;

Формы сечений: Круглая.

Grefseal ВШ-31



Составные части: Муллитокремнеземные нить, стеклоровинг.

Описание: Шнур витой из муллитокремнеземных волокон, армированных стеклонитью.

Характеристики:

Температура применения: +1000 градусов Цельсия;

Теплопроводность при +600 градусов Цельсия: 0,23 Вт/мК;

Потеря массы при прокаливании: 18%;

Размеры сечения: от 4 до 20 мм;

Формы сечений: Круглая.

Grefseal ВШ-36



Составные части: Муллитокремнеземистые волокна, нить из жаропрочного сплава.

Описание: Сплетенный из муллитокремнеземистых волокон армированных стальной жаропрочной нитью.

Характеристики:

Температура применения: +1250 градусов Цельсия;

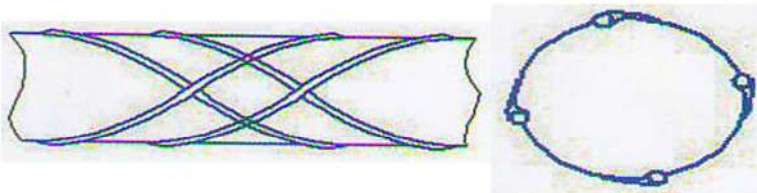
Теплопроводность при +600 градусов Цельсия: 0,25 Вт/мК;

Потеря массы при прокаливании: 15%;

Размеры сечения: от 4 до 20 мм;

Формы сечений: Круглая.

Вид шнура мягкого



Применение:

Шнуры мягкие имеют высокую мягкость и гибкость сохраняя при этом низкую стоимость, что в свою очередь открывает более широкую сферу применения в различных областях промышленности. Например для ремонта трубопроводов, а также строительстве.

Преимущества:

Легкость монтажа и эксплуатации, низкая стоимость, материалы не содержат асбеста, низкий коэффициент теплопроводности, температура применения до +1250 градусов Цельсия.

Недостатки:

Невысокая прочность, рыхлость, только круглого сечения.

Применение:

Шнуры аитые являются альтернативой стандартным шнурам ШАОН. изготавливаются путем скручивания высокотемпературных нитей.

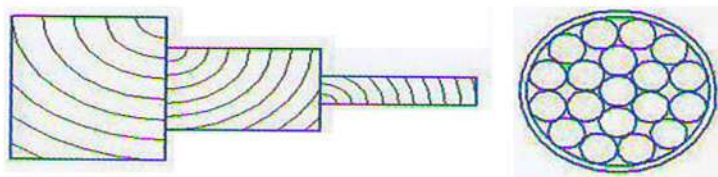
Преимущества:

Низкая теплопроводность, легкость установки и эксплуатации, эксплуатация при высоких температурах до +1250 градусов Цельсия, при производстве не используется асбест.

Недостатки:

Рыхлость, производятся только круглого сечения.

Вид шнура витого





Рукава теплоизоляционные Grefseal НПШ

Теплоизоляционные рукава марки Grefseal состоят из высокотемпературных безасбестовых волокон. Применяются для защиты кабелей, труб и рукавов высокого давления от воздействия высокой температуры, искр и капель расплавленных металлов, проколов, истираний и прочих нежелательных факторов внешнего воздействия.

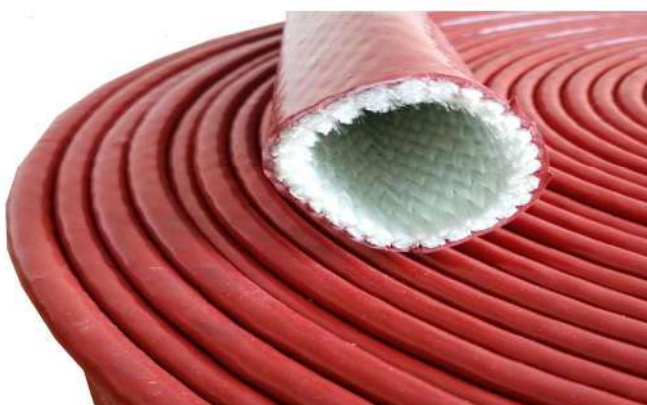
Также возможно добавление разнообразных пропиток для повышения плотности стенок рукава. Пропитки позволяют увеличить срок эксплуатации, упростить работы при инсталляции рукава, а также увеличивают химическую стойкость рукава.

Преимущества рукавов Grefseal НПШ:

Не содержат асбеста, долгий срок эксплуатации, легкость монтажа, толщина стенок 0,5 мм до 22 мм, производимые диаметры рукавов от 5 до 300 мм, химически инертны.

Применение:

Металлургическая, энергетическая, химическая, строительная, машиностроительная, автомобильная, корабельная промышленность, защита кабелей, гидравлики, изоляция РВД и гидравлики.



Клей огнеупорный КО-1200

Клей огнеупорный марки КО-1200 представляет собой однокомпонентную систему неорганических элементов с присадками на основе оксидов металлов, способную отвердеть в нормальных условиях без применения температуры.

Предназначен для:

Выполнения футеровочных работ при кладке печей, обмуровке котлов и другого термического оборудования, наклейки теплоизоляционных шнуров, на различные поверхности теплосистем, печей и прочих узлов, склейки высокотемпературной керамики, горелочных камней, склейки теплоизоляционных тканей, выполнения комплексного ремонта изношенной футеровки печей и оборудования, склеивания и кладки легковесных и ультра легковесных теплоизоляционных и огнеупорных материалов (ШЛ, КПД и пр.), плит (ШПГТ, МКРП и т.д.) и изделий при выполнении футеровочных работ в нагревательных печах и в других видах термического оборудования.

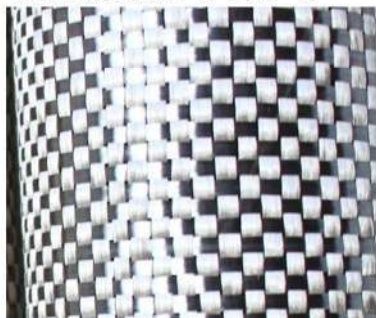
Характеристики:

Плотность, г/см³: 1,43;

Температура применения: до 1200 °С;

Предел прочности на растяжение, кгс/см²: 42.

Grefseal ТТИ-1



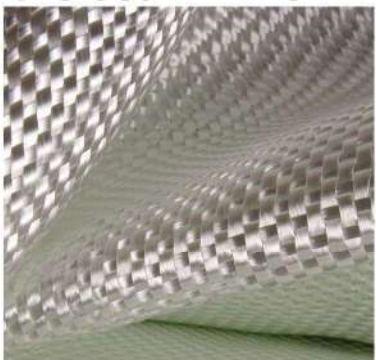
Составные части: Стекловолоконный ровинг.
Описание: Состоит из стекловолоконного ровинга.
Характеристики:
Температура применения: +700 °С;
Теплопроводность при +20 градусов Цельсия: 1,5 Вт/мК;
Потеря массы при прокаливании: 1,5%;
Толщина: от 0,2 до 10 мм;
Плотность: от 800 до 5000 г/м².

Grefseal ТТИ-103



Составные части: Стекловолоконный ровинг, силикон.
Описание: Состоит из стекловолоконный ровинг пропитанный силиконовой пропиткой.
Характеристики:
Температура применения: +260 °С;
Толщина: от 1 до 10 мм;
Плотность: от 1300 до 5000 г/м².

Grefseal ТТИ-31



Составные части: Муллитокремнеземные волокна, стеклоровинг.
Описание: Состоит из муллитокремнеземных волокон с армировкой из стеклоровинга.
Характеристики:
Температура применения: +1100 °С;
Теплопроводность при +600 градусов Цельсия: 0,20 Вт/мК;
Потеря массы при прокаливании: 15%;
Толщина: от 1 до 10 мм;
Плотность: от 1000 до 5000 г/м².

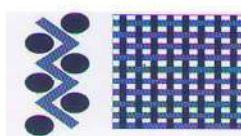
Grefseal ТТИ-36



Составные части: Муллитокремнеземные волокна, высокотемпературная металлическая нить.
Описание: Состоит из муллитокремнеземистых волокон с армировкой из высокотемпературной металлической нитью.
Характеристики:
Температура применения: +1250 °С;
Теплопроводность при +600 градусов Цельсия: 0,26 Вт/мК;
Потеря массы при прокаливании: 18%;
Толщина: от 1 до 10 мм;
Плотность: от 1000 до 5000 г/м².

Виды плетений:

Плотное



Сатин



Сарж



Преимущества использования тканей теплоизоляционных:

- Стойкость к тепловым ударам;
- Высокая прочность;
- Низкий показатель теплопроводности;
- Большой срок эксплуатации;
- Легкая установка и удаление;
- Хороший диэлектрик;
- Из материалов не содержащих асбест;
- Применяется при производстве компенсаторов.

Маты теплоизоляционные Grefseal



Отличные теплотехнические свойства, а также механические, упругостные, гибкостные и прочностные свойства, обеспечивают большую популярность данного материала. Данные материалы имеют очень высокую популярность во всех отраслях промышленности связанных с высокими температурами, а также при производстве и ремонте печей и котлов.

Применение:

Футеровка промышленных печей, теплоизоляция котлов и газоходов, изоляция сварных швов для снятия напряжений, высокотемпературные прокладки, уплотне-

ния для высокотемпературных компенсационных стыков, теплоизоляция высокотемпературных трубопроводов, многоразовая изоляция паровых и газовых турбин, системы противопожарной защиты, фильтрационная среда при высоких температурах.

Преимущества:

Термическая стабильность (сопротивление волокон рекристаллизации), низкая теплопроводность и теплоемкость, устойчивость к термоударам, высокая прочность на разрыв, стабильная плотность и малая усадка, высокая упругость и гибкость, сохранение характеристик при нагреве, простота монтажа.

Grefseal MT-1

Температура применения: + 1050 °C;

Плотность: 96-160 кг/м³;

Коэффициент теплопроводности при 1000 градусов Цельсия: 0,26 Вт/мК;

Линейная усадка после 1 суток нагрева до 1000 градусов Цельсия: 3,5%;

Предел прочности на разрыв при 128 кг/м³: не менее 0,04 МПа;

Теплоемкость при 1000 градусов Цельсия: 1130 Дж;

Размеры (Длина x Ширина x Толщина): 14600x610x12,5 мм;

7200x610x25 мм;

3600x610x40 мм;

3600x610x50 мм (а также размеры по требованию заказчика).

Grefseal MT-2

Температура применения: + 1150 °C;

Плотность: 96-160 кг/м³;

Коэффициент теплопроводности при 1000 градусов Цельсия: 0,27 Вт/мК;

Линейная усадка после 1 суток нагрева до 1000 градусов Цельсия: 3%;

Предел прочности на разрыв при 128 кг/м³: не менее 0,04 МПа;

Теплоемкость при 1000 градусов Цельсия: 1130 Дж;

Размеры (Длина x Ширина x Толщина): 14600x610x12,5 мм;

7200x610x25 мм;

3600x610x40 мм;

3600x610x50 мм (а также размеры по требованию заказчика).

Grefseal MT-3

Температура применения: + 1350 °C;

Плотность: 96-160 кг/м³;

Коэффициент теплопроводности при 1000 градусов Цельсия: 0,28 Вт/мК;

Линейная усадка после 1 суток нагрева до 1350 градусов Цельсия: 3%;

Предел прочности на разрыв при 128 кг/м³: не менее 0,04 МПа;

Теплоемкость при 1000 градусов Цельсия: 1130 Дж;

Размеры (Длина x Ширина x Толщина): 14600x610x12,5 мм;

7200x610x25 мм;

3600x610x40 мм;

3600x610x50 мм (а также размеры по требованию заказчика).

Плиты теплоизоляционные Grefseal



Плиты теплоизоляционные состоят из керамических волокон, имеют огромный спектр применения в связи с чем они являются крайне востребованными на предприятиях связанных с высокими температурами, а также они жесткие за счет этого они могут обрабатываться для дальнейших действий по эксплуатации теплоизоляционного материала.

Применение:

Теплоизоляция термических печей, термокомпенсационные слои футеровки, теплоизоляционные материалы для изоляции, печи обжига керамики, стеклольной промышленности, печи риформинга, катализа, теплоизоляция газопроводов, дымовых труб, печи в алюминиевой промышленности, системы огнезащиты.

Преимущества:

Высокая прочность на сжатие, изгиб, долговечность, простота монтажа и низкие трудозатраты, точность размеров, ровная поверхность, устойчивость к эрозии и пламени, отсутствие хрупкости при однородности структуры, низкая теплопроводность и малая теплоёмкость, устойчивость к термическим ударам.

Grefseal ПТ-1

Температура применения: 1150 °С;

Плотность: 280-360 кг/м³;

Коэффициент теплопроводности: 0,12 Вт/мК;

Линейная усадка после 24 часов нагрева 900 градусов Цельсия: 2,5 %;

Теплоемкость при температуре 1000 градусов Цельсия: 1130 Дж;

Предел прочности: на сжатие, более 400 кПа;

на изгиб, более 600 кПа.

Геометрические размеры: Размеры по требованию заказчика.

Grefseal ПТ-2

Температура применения: 1250 °С;

Плотность: 280-360 кг/м³;

Коэффициент теплопроводности: 0,17 Вт/мК;

Линейная усадка после 24 часов нагрева 1000 градусов Цельсия: 2 %;

Теплоемкость при температуре 1000 градусов Цельсия: 1130 Дж;

Предел прочности: на сжатие, более 400 кПа;

на изгиб, более 600 кПа.

Геометрические размеры: Размеры по требованию заказчика.

Grefseal ПТ-3

Температура применения: 1420 °С;

Плотность: 280-360 кг/м³;

Коэффициент теплопроводности: 0,21 Вт/мК;

Линейная усадка после 24 часов нагрева 1350 градусов Цельсия: 3 %;

Теплоемкость при температуре 1000 градусов Цельсия: 1130 Дж;

Предел прочности: на сжатие, более 400 кПа;

на изгиб, более 600 кПа.

Геометрические размеры: Размеры по требованию заказчика.

Бумага огнеупорная Grefseal

Высокотемпературная огнеупорная бумага Grefseal из керамического волокна производится по специальной технологии, которая обеспечивает высокую механическую прочность, однородность структуры, гибкость, гладкую поверхность, большой диапазон размеров при низкой теплопроводности.

Применение:

Теплоизоляционные прокладки, теплоизоляция в сталелитейных ковшах, компенсационные температурные швы, теплоизоляция в сталелитейных изложницах, изоляция индукционных печей, тепловые экраны, электроизоляционные прокладки, футеровка тиглей, футеровка литейных форм для стекла, противопожарная защита.

Преимущества:

Гибкость и эластичность, малая плотность, низкая теплопроводность, точность типоразмеров, возможность получения высечных форм, простота при монтаже и резке, высокая прочность на разрыв, устойчивость к термоударам и теплосменам.

Бумага теплоизоляционная Grefseal БТО-1:

Температура применения: +1260 °С;

Плотность: 200 кг/м³;

Коэффициент теплопроводности при +1000 градусов Цельсия: 0,22 Вт/мК;

Потеря массы при прокаливании: 10%;

Предел прочности на разрыв: более 300 кПа;

Линейная усадка после 24 часов нагрева при температуре 1000 градусов Цельсия: менее 3%;

Размеры (Длина x Ширина x Толщина): 40000 x 1220 x 1 мм; 40000 x 610 x 1 мм;

30000 x 1220 x 2 мм; 30000 x 610 x 2 мм;

20000 x 1220 x 3 мм; 20000 x 610 x 3 мм;

20000 x 1220 x 5 мм; 20000 x 610 x 5 мм.



Картон теплоизоляционный Grefseal

Теплоизоляционный картон Grefseal изготавливается из высокотемпературных безасбестовых волокон, минеральных связующих и различных наполнителей. Применяется для защиты оборудования от воздействия высокой температуры и прокладочного материала.

Применение:

Теплоизоляция оборудования, противопожарная защита кабелей, футеровка печей, высокотемпературные прокладки, облицовка камер сгорания, а также металлургическая, энергетическая, химическая, машиностроительная, автопром и кораблестроение, бытовая промышленность.

Преимущества:

Высокая температура применения, отсутствие асбеста, долгий срок эксплуатации, химическая инертность, простой в инсталляции, большой выбор размеров и толщин.

Картон теплоизоляционный Grefseal КТО-1:

Температура применения: до +1200 °С;

Потеря массы при прокаливании: не более 15 %;

Плотность: 1,1-1,3 г/см³;

Теплопроводность при +600 градусов Цельсия: 0,12 Вт/мК;

Размеры картона теплоизоляционного (длина x ширина): 1000 x 1000 мм;

Толщины: от 1 до 10 мм.



Термоуплотнительная лента Grefseal



Противопожарная термоуплотнительная лента Grefseal ЛТУ с самоклеящимся слоем - один из лучших противопожарных уплотнителей, применяется для герметизации зазоров и повышения огнестойкости противопожарных дверей, ворот, люков, клапанов противодымных, фланцевых соединений воздухопроводов, лифтовых шахт, огнестойких сейфов и т.п.

Принцип действия

В момент возникновения пожара, под воздействием высоких температур (от 150°C), огнезащитный материал на основе графита, из которого сделана термоуплотнительная лента, герметизирует зазоры между полотном и коробкой противопожарной двери (или другой противопожарной конструкции), тем самым препятствует проникновению огня и дыма в соседнее помещение.

Лента термоуплотнительная Grefseal ЛТУ прекрасно подходит для уплотнения любых зазоров и щелей в вашем доме, гараже, магазине, офисе, цехе, производстве. Самоклеящаяся лента выполнена из качественного огнестойкого материала – графита, который при температуре +150°C срабатывает и изолирует смежные помещения от распространения огня и дыма. Лента термоуплотнительная способна сдерживать пламя до 4 часов. Кроме того, ее преимуществами являются устойчивость к воде и трению, нетоксичность и долговечность. Коэффициент расширения - от 1000 до 3000%.

Лента теплоизоляционная Grefseal

Огнеупорные и теплоизоляционные ленты Grefseal состоят из высокотемпературных безасбестовых волокон. Применяются для теплоизоляции различных поверхностей с рабочей температурой до +1350 °C защитных завес от воздействий горячих газов, искр и капель расплавленного металла и т.д.

На лентах присутствует липкий слой на бумажной основе для более простой установки и эксплуатации.

Перед установкой необходимо удалить бумажную основу липкого слоя.

Такая конструкция обеспечивает плотность и возможность более герметичного закрытия узла.

Переплетения волокон могут быть следующих видов:

- 1) «Сарж»;
- 2) «Полотно»;
- 3) «Сатин».

Температурные режимы ленты зависят от материалов используемых при производстве ленты теплоизоляционной Grefseal:

- 1) ЛТИ-1 (стекловолокнистый ровинг) - температура применения +700 °C;
- 2) ЛТИ-2 (базальтовые волокна) - температура применения +900 °C;
- 3) ЛТИ-31 (Муллитокремнеземные волокна, стекловолокно) - температура применения +1100 °C;
- 4) ЛТИ-36 (Муллитокремнеземные волокна, стальная жаропрочная нить) - температура применения +1250 °C;
- 5) ЛТИ-4 (Кремнеземные волокна) - температура применения +1350 °C.







ООО «ГРАФТРЕЙД»

69002, Украина, г.Запорожье,

ул. Грязнова 4-а

тел: +3 8 094 920 92 60

тел: +3 8 094 920 92 61

тел: +3 8 099 414 61 24

тел: +3 8 068 644 99 24

сайт: www.grefseal.com

эл. почта: grefseal.office@gmail.com

Контактные данные Вашего менеджера:

