

Data sheet

WDS® High

RUSSIAN

Metric information - Page 2

Описание

WDS® High – микропористый теплоизоляционный материал, с исключительно низким коэффициентом теплопроводности, и соответственно очень хорошими теплоизолирующими свойствами. WDS® High может быть защищен различными покрытиями, что позволяет устанавливать материал легко и без пыли, а также защищать материал от влаги.

WDS® High состоит из неорганических силикатов. Главный компонент – пирогенный кремнезем; другие компоненты – глушители для минимизации инфракрасного излучения.

WDS® High (сердцевина) – не горюч и соответствует требованиям DIN EN 13501-1 для пожарозащиты классификация A1.

Применение

Опробованные и протестированные виды применения для WDS® High включают футеровку печей термообработки в алюминиевой промышленности, а также теплоизоляционные слои промышленных печей.

Преимущества

- Позволяет точно контролировать излучение энергии
- Увеличивает удержание тепла, улучшает теплоизоляцию
- Снижает и вес, и объем футеровки
- Увеличивает эффективный объем

WDS® High также успешно используется в виде теплоизоляционного материала в следующих отраслях:

- Системы термообработки стекла
- Пожарозащитное оборудование
- Электронные устройства
- Конструкционные части заводов
- Дымоходы, трубопроводы

Формы поставки

Стандартные размеры:

600 мм x 500 мм
(24 x 20 дюймов)
1000 мм x 600 мм
(39 x 24 дюймов)

Стандартные толщины:

10 мм, 12 мм, 15 мм, 17 мм, 20 мм, 25 мм,
30 мм, 35 мм, 40 мм, 45 мм, 50 мм
Максимальный размер: 1200 мм x 1000 мм x
толщина
Допуски согласно DIN ISO 2768
Допуск класс "с", грубый. Толщина ± 1,0 мм

Специальные размеры – по запросу

Ограничения в применении

WDS® High имеет нанопористую поверхность, поэтому данный материал является чувствительным ко всем жидкостям, которые могут смочить его; включая воду, масло и уайт-спирит, т.к. они могут разрушить пористую структуру.

Чувствительность к влаге материала WDS® High может быть значительно улучшена или исключена путем применения обработки поверхности, как например, покрытия алюминиевой фольгой, ПЕ пленкой или жидкими покрытиями.

Условия хранения

- WDS® High имеет неограниченный срок хранения, при условии правильного хранения
- Обращаться с и хранить WDS® High следует в сухих условиях.
- WDS® High устойчив к атмосферной влаге (водяным парам).

Устойчивость к термоудару

WDS® High не чувствителен к термоударам при высоких и низких температурах.

Указания по безопасности

WDS® High не является опасным веществом в соответствии с EU Directive 2006/1907/EEC.

Волокна, используемые для механического армирования, имеют диаметр > 5 μm; поэтому не являются вдыхаемыми (в соответствии с определением WHO)

WDS® High не содержит опасных веществ деструкции и, в соответствии с имеющимися знаниями, не вызывает проблем со здоровьем людей, а также проблем с окружающей средой.

Химсостав

Диоксид кремнезема	SiO ₂	около 80%
Силикат циркония	ZrSiO ₄	около 15%
Другое		около 5%



Data sheet

WDS® High

Metric information

Физические свойства		
Цвет		белый
Номинальная плотность кг/м ³		250 - 310
Классификационная температура °C		1100
Усадка % при 1000°C в течение 12 час с одной стороны AAW 906-00		0.6
Линейная усадка % полный прогрев 24 часа	при 950°C	1.6
	при 1000°C	3.5
Прочность на сжатие в холодном состоянии Н/мм ² ASTM C165		0.939
Прочность на сжатие МПа ASTM C165 при 600°C		1.3
Удельная теплоемкость кДж/кг.К din 51007 при 700°C		0.963
Теплопроводность Вт/м.К ASTM C177	при 50°C	<0.022
	при 200°C	0.022
	при 400°C	0.030
	при 600°C	0.043
	при 800°C	0.060

Вышеприведенные данные являются типичными, приведены только как указания, и не могут быть использованы для подготовки спецификаций.

Contact

Europe:

Telephone:
+44 (0) 151 334 4030

E-mail:
marketing.tc@morganplc.com

North America:

Telephone:
+1 (706) 796 4200

E-mail:
northamerica.tc@morganplc.com

South America:

Telephone:
+54 (11) 4373 4439

E-mail:
marketing.tc@morganplc.com

Asia:

Telephone:
+65 6595 0000

E-mail:
asia.mc@morganplc.com

Porextherm:

Porextherm
Dämmstoffe GmbH
Heisinger Straße 8/10
D-87437 Kempten

Telephone:
+ 49 (0)831 - 575360
Fax:
+ 49 (0)831 - 575363

The data presented in this leaflet are in accordance with the present state of our knowledge, but do not absolve the user from carefully checking all supplies immediately on receipt. We reserve the right to alter product constants within the scope of technical progress or new developments. The recommendations made in this leaflet should be checked by preliminary trials because of conditions during processing over which we have no control, especially where other companies' raw materials are also being used. The recommendations do not absolve the user from the obligation of investigating the possibility of infringement of third parties' rights and, if necessary, clarifying the position. Recommendations for use do not constitute a warranty, either express or implied, of the fitness or suitability of the product for a particular purpose.

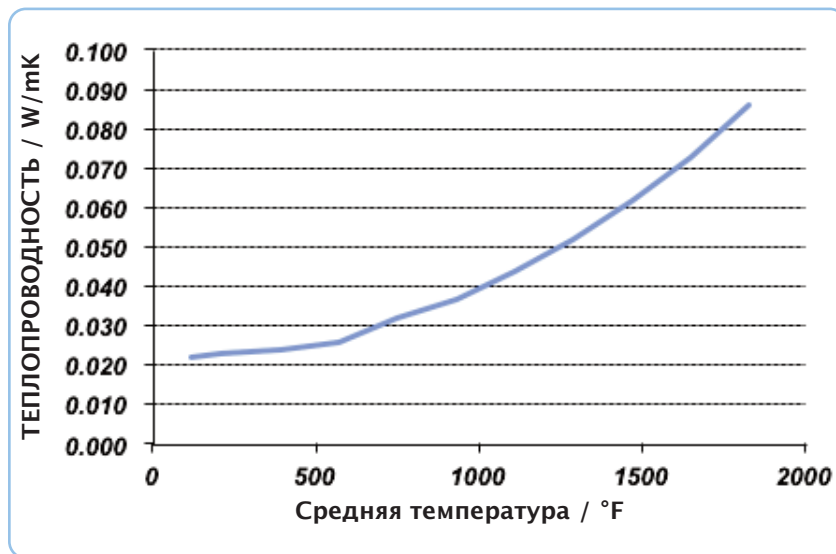
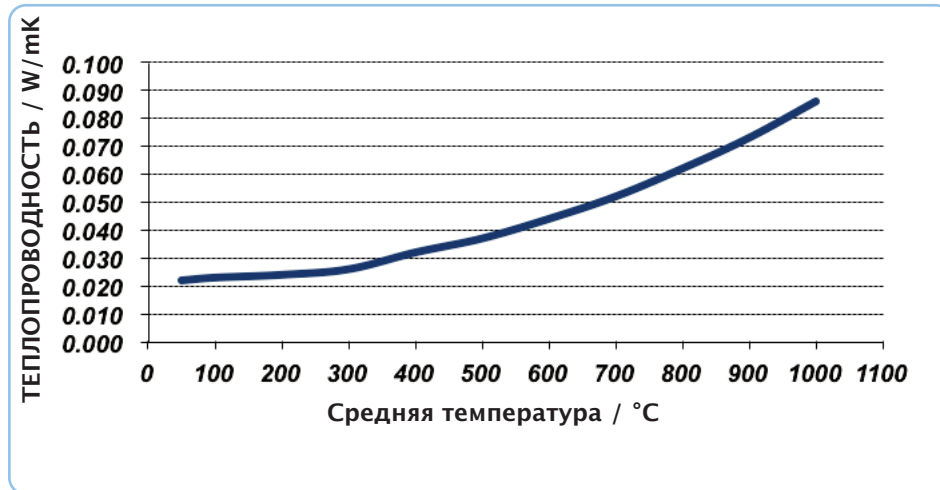
Несмотря на то, что значения и информация по применению, указанные в данном инфолисте, являются типичными, они приведены только как указания. Значения и приведенная информация подвержены нормальным производственным отклонениям и могут изменяться без предупреждения. Morgan Advanced Materials – Thermal Ceramics не дает гарантий по возможности применения материалов в Вашем виде применения и Вам следует связаться с Вашими поставщиками Morgan Advanced Materials - Thermal Ceramics по вопросу соответствия материалов с Вашим видом применения.

Morgan Advanced Materials plc Registered in England & Wales at Quadrant, 55-57 High Street, Windsor, Berkshire SL4 1LP UK Company No. 286773

Data sheet

WDS® High

Теплопроводность как функция от средней температуры (DIN 51046)



Contact

Europe:

Telephone:
+44 (0) 151 334 4030

E-mail:
marketing.tc@morganplc.com

North America:

Telephone:
+1 (706) 796 4200

E-mail:
northamerica.tc@morganplc.com

South America:

Telephone:
+54 (11) 4373 4439

E-mail:
marketing.tc@morganplc.com

Asia:

Telephone:
+65 6595 0000

E-mail:
asia.mc@morganplc.com

Porextherm:

Porextherm
Dämmstoffe GmbH
Heisinger Straße 8/10
D-87437 Kempten

Telephone:
+ 49 (0)831 - 575360
Fax:
+ 49 (0)831 - 575363

The data presented in this leaflet are in accordance with the present state of our knowledge, but do not absolve the user from carefully checking all supplies immediately on receipt. We reserve the right to alter product constants within the scope of technical progress or new developments. The recommendations made in this leaflet should be checked by preliminary trials because of conditions during processing over which we have no control, especially where other companies' raw materials are also being used. The recommendations do not absolve the user from the obligation of investigating the possibility of infringement of third parties' rights and, if necessary, clarifying the position. Recommendations for use do not constitute a warranty, either express or implied, of the fitness or suitability of the product for a particular purpose.

Несмотря на то, что значения и информация по применению, указанные в данном инфолисте, являются типичными, они приведены только как указания. Значения и приведенная информация подвержены нормальным производственным отклонениям и могут изменяться без предупреждения. Morgan Advanced Materials – Thermal Ceramics не дает гарантий по возможности применения материалов в Вашем виде применения и Вам следует связаться с Вашими поставщиками Morgan Advanced Materials - Thermal Ceramics по вопросу соответствия материалов с Вашим видом применения.

Morgan Advanced Materials plc Registered in England & Wales at Quadrant, 55-57 High Street, Windsor, Berkshire SL4 1LP UK Company No. 286773