

## Superwool® Plus Blanket



Datasheet Code EU: 11-5-01 R US: 11-14-401

MSDS Code EU: 105 US: 350

© 2009 Morgan Thermal Ceramics, a business within the Morgan Ceramics Division of The Morgan Crucible Company plc



### Описание

Рулонный материал Superwool® Plus Blanket имеет те же преимущества, что и другие материалы группы Superwool, но с улучшенными прочностными и термическими характеристиками. Рулонный материал Superwool® Plus Blanket производится из высокоочищенного сырья с использованием новой технологии производства. В дополнение к улучшенным термическим свойствам значительно снижено содержание пыли, что делает материал мягким на ощупь и менее раздражающим во время установки.

Рулонный материал Superwool® Plus Blanket производится из длинных волокон Superwool® имеющих такой же химсостав как и хорошо зарекомендовавший себя Superwool®. Поставляется широким диапазоном толщин и плотностей. Имеет выдающиеся теплоизоляционные свойства при соответствующих температурах.

Рулонный материал Superwool® Plus Blanket имеет отличную термостабильность и сохраняет свою мягкую волокнистую структуру до максимальной температуры непрерывного использования. Superwool® Plus Blanket прошит с обеих сторон и имеет высокую прочность как до, так и после нагрева. Superwool® Plus Blanket не содержит ни связующих, ни лубрикантов и не производит ни дыма, ни запаха во время первого нагрева. Superwool® Plus Blanket гибок, легко режется и формуется, легок в установке. (CAS number: 329211-92-9).

### Классификационная Температура

**1200°C / 2192°F EN 1094-1**

Постоянное использование чистых сырьевых материалов при производстве волокна Superwool® Plus™ на всех заводах по всему миру привело к повышению температуры, при которой волокно дает усадку 1%, с >1100°C до >1200°C. По этой причине теперь классификационная температура указывается как 1200°C в соответствии с нормами EN-1094-1.

Волокна Superwool® Plus™ за многие годы применения доказали, что они выдерживают температуру 1000°C постоянного использования в окислительной среде. Данная температура – максимальная температура непрерывного использования. Для применений свыше 1000°C, Morgan Thermal Ceramics рекомендует волокно Superwool® 607HT® которое имеет классификационную температуру 1300°C.

За дополнительной информацией обратитесь в ваш офис Morgan Thermal Ceramics.

### Типичные виды применения

- Производство энергии, особенно футеровка дымоходов парогенераторных установок
- Футеровка труб дымоудаления
- Футеровка нагревателей процессов
- Теплоизоляция труб
- Футеровка печей отжига
- Теплоизоляционные слои печей
- Футеровка тепловых аккумуляторов
- Теплоизоляция бытовых печей
- Тепловые экраны автомобильных глушителей
- Крышки передаточных ковшей при производстве алюминия
- Снятие напряжений при сварочных работах

### Преимущества

- Исключительные теплоизоляционные свойства в сравнении с промышленными стандартами
- Свободные от связующих и лубрикантов
- Термическая стабильность
- Низкая теплоемкость
- Хорошая устойчивость к разрыву
- Гибкость и упругость
- Устойчивость к термоударам
- Хорошее поглощение звука
- Исключены из всех карцирогенных классификаций по nota Q директивы directive 97/69EC

SUPERWOOL® - запатентованная технология высокотемпературных теплоизоляционных волокон, которые были разработаны с низкой биостойчивостью (информация предоставляется по запросу). Данные товары могут покрываться одним или несколькими из нижеприведенных патентов, или их зарубежными эквивалентами: - товары SUPERWOOL® PLUS™ покрыты патентами: - US5714421, US5994247, US6180546, US7259118, и EP0621858. Товары SUPERWOOL® 607HT™ покрыты патентами: - US5955389, US6180546, US7259118, US7470641, US7651965, US7875566, EP0710628, EP1544177, и EP1725503. Список зарубежных патентов доступен по запросу у The Morgan Crucible Company plc.

## Superwool® Plus Blanket



### Основные свойства

Классификационная температура	1200°C
Максимальная температура непрерывного использования	1000°C
Цвет:	Белый
Плотность:	64, 80, 96, 128, 160 кг/м <sup>3</sup>
Прочность на разрыв:	128 кг/м <sup>3</sup> 75 кПа

### Высокотемпературные характеристики

Постоянная линейная усадка через 24 часа изотермического нагрева при 1200°C: 1%

### Теплопроводность (ASTM C-201)

Считая решение Европейского комитета по стандартам измерять Теплопроводность в соответствии со стандартом EN 1094-1 не верным, Morgan Thermal Ceramics приняли решение указывать данные по теплопроводности в соответствии с хорошо зарекомендовавшим себя методом ASTM C-201.

		Теплопроводность (ASTM C-201):			
Средняя температура W/mK (BTU.in/hr/ft <sup>2</sup> /°F)		64 kg/m <sup>3</sup> 4 lbs/ft <sup>3</sup>	80 kg/m <sup>3</sup> 5 lbs/ft <sup>3</sup>	96 kg/m <sup>3</sup> 6 lbs/ft <sup>3</sup>	128 kg/m <sup>3</sup> 8 lbs/ft <sup>3</sup>
200°C	392 °F	0.06 (0.42)	0,06 (0,42)	0,05 (0,35)	0,05 (0,33)
400°C	752 °F	0.11 (0.76)	0,09 (0,62)	0,09 (0,62)	0,08 (0,55)
600°C	1112 °F	0.18 (1.24)	0,15 (1,04)	0,14 (0,97)	0,12 (0,83)
800°C	1472 °F	0.29 (2.00)	0,24 (1,66)	0,21 (1,46)	0,18 (1,25)
1000°C	1832 °F	0.42 (2.9)	0,36 (2,49)	0,29 (2,01)	0,25 (1,73)

### Химсостав

SiO <sub>2</sub> :	62-68%
CaO:	26-32%
MgO:	3-7%
Другое:	<1%

### Размеры и упаковка

Рулонный материал Superwool® Plus Blanket упаковывается в картонные ящики, на поддоне 1260 x 940 мм, обтянутые пленкой.

Толщина мм	64 kg/m <sup>3</sup>	80 kg/m <sup>3</sup>	96 kg/m <sup>3</sup>	128 kg/m <sup>3</sup>	160 kg/m <sup>3</sup>	Длина мм	Ширина мм	м <sup>2</sup> /ящик
6				X		4 x 5500	610	13.42
10			X	X		18500	610	11.28
13		X	X	X	X	14640	610	8.93
19	X	X	X	X	X	9760	610	5.95
25	X	X	X	X	X	7320	610	4.46
38	X	X	X	X		4880	610	2.98
50	X	X	X	X		3660	610	2.23

Плотности обозначенные • и ширина 1220 мм – по запросу (минимальный объем заказа).

Выше приведенные данные получены с использованием соответствующих методов измерений, и могут варьироваться в пределах допустимых производственных отклонений. Приведенные данные представляются в качестве технического сервиса и могут быть изменены без предупреждения. По этой причине эти данные не должны быть использованы с целью спецификации изделия. Для получения актуальной информации просим обратиться на ближайший офис TC