

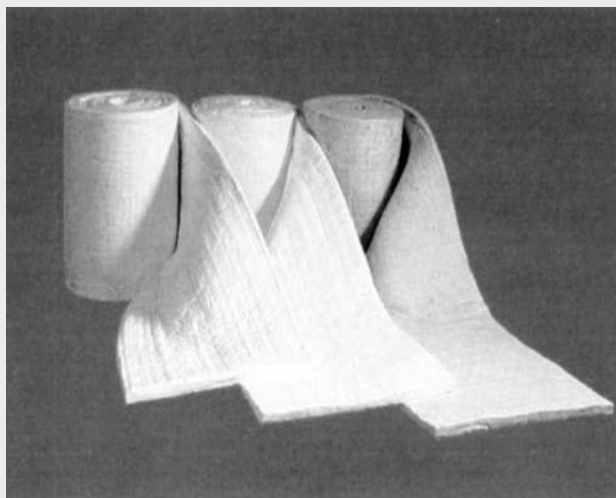
Cerablanket™, Cerachem™, Cerachrome™ Blanket



Datasheet Code 5-5-01 R

MSDS Code 104-9-EURO REACH

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



Описание

Все три вида волокнистых матов обладают такой же отличной химической стабильностью, которую имеют их исходные материалы: штапельные волокна Cerablanket™, Cerachem™ Blanket и Cerachrome™ Blanket. Они обладают превосходной прочностью до и после нагрева. Обладают превосходными теплоизоляционными а также акустическими качествами. Широкий диапазон производимых плотностей и толщин матов дают возможность использовать их превосходные термические характеристики в разнообразных сферах применения с максимальной эффективностью.

Тип

Огнеупорные маты

Классификационная температура

Cerablanket : 1260°C

Cerachem Blanket : 1425°C

Cerachrome Blanket : 1425°C

Максимальная температура применения зависит от условий применения. В случае сомнений обратитесь, пожалуйста, за рекомендацией к Вашему ближайшему дистрибутору Morgan Thermal Ceramics.

Применение

- Футеровка промышленных печей для сушки и обжига.
- Теплоизоляция котлов.
- Контроль температуры при термообработке
- Изоляция свода стекловаренной печи.
- Уплотнение двери печи.
- Футеровка дымоходов.
- Изоляция трубопроводных сетей.
- Тепловые барьеры в автомобильной промышленности.
- Изоляция сварочных швов для устранения напряжений.
- Высокотемпературная фильтрующая среда.
- Изоляция в атомной промышленности.
- Изоляция газовых и паровых турбин.

Характеристики

- Отличные изоляционные качества.
- Материал не подвергается воздействию большинству химикатов, за исключением, фтористоводородной и фосфорной кислот, концентрированных щелочей.
- Превосходная термическая стабильность: волокна обладают хорошим сопротивлением рекристаллизации
- В некоторых случаях использования, возможно применение материала Cerachrome Blanket при температуре превышающей его классификационную температуру (усадка 5% при 1500°C).
- Низкая аккумуляция тепла.
- Длинные штапельные волокна, обработанные прошивной иглой, дают упругие и прочные маты, которые отлично противостоят разрыву до и после нагрева.
- Устойчивость к резким температурным изменениям (термический удар)
- Хорошая звукопоглощаемость.

Cerablanket™, Cerachem™, Cerachrome™ Blanket



Основные свойства

		Cerablanket	Cerachem Blanket	Cerachrome Blanket	
Классификационная температура	°C	1260	1425	1425	
Физические свойства определенные при условиях (23°C/ относительная влажность 50%)					
Цвет		белый	белый	зелено-голубой	
Кажущаяся плотность (EN 1094-1)	кг/м ³	от 64 до 160 (4 величины плотности)			
Предел прочности при растяжении (EN 1094-1)					
64кг/м ³	кПа	30	30	30	
96кг/м ³	кПа	70	70	65	
128кг/м ³	кПа	90	90	85	
160кг/м ³	кПа	110	110		
Параметры при высоких температурах					
Дополнительная линейная усадка (ASTM C-201) после 24 часов изотермического нагрева при температуре:					
1000°C	%	1.5	-	1.5	
1100°C	%	2.2	-	2.2	
1200°C	%	3.0	1.0	2.7	
1300°C	%	5.5	2.0	3.5	
1400°C	%	-	3.5	4.0	
1500°C	%	-	-	5.0	
Коэффициент теплопроводности при средней температуре (Все три типа):		64кг/м³	96кг/м³	128кг/м³	160кг/м³
200°C	Вт/м .К	0.07	0.06	0.06	-
400°C	Вт/м .К	0.12	0.11	0.10	0.09
600°C	Вт/м .К	0.20	0.16	0.15	0.13
800°C	Вт/м .К	0.30	0.23	0.20	0.18
1000°C	Вт/м .К	0.43	0.32	0.27	0.25
Коэффициент теплоемкости при 1090°C (все три типа)	кДж/кг.К	1.13			
Химический состав					
Al ₂ O ₃	%	44	35	42.7	
SiO ₂	%	56	50.0	54.5	
Cr ₂ O ₃	%	-	-	2.8	
ZrO ₂	%	-	15	-	
Fe ₂ O ₃ + TiO ₂	%	0.15	0.15	0.15	

The values given herein are typical values obtained in accordance with accepted test methods and are subject to normal manufacturing variations. They are supplied as a technical service and are subject to change without notice. Therefore, the data contained herein should not be used for specification purposes. Check with your Thermal Ceramics office to obtain current information.

Cerablanket™, Cerachem™, Cerachrome™ Blanket



CaO + MgO	%	0.05	0.09	0.10
Na ₂ O + K ₂ O	%	0.10	0.10	0.10

Размеры и упаковка

Маты упакованы в картонные ящики, на поддонах, скрепленных термопленкой.

Толщина мм	Cerablanket				Cerachem Blanket				Cerachrome Blanket		Длина мм	Ширина мм	м ² / ящик
	64	96	128	160	64	96	128	160	96	128			
6			○	○			○	○			5500 x 4	610	13.42
10	○	X	X	X	○	X	X	X			18500	610	11.28
13	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	14640	610	8.93
19	○	X	X	X	X	X	X	X	○	○	9760	610	5.95
25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	7320	610	4.46
38	X	X	X	X	X	X	X	X			4880	610	2.98
50	X	X	X	X	X	X	X	X			3660	610	2.23

Товары обозначенные знаком (○) и ширина 1220мм - по заказу (минимальное количество заказа – по запросу).