

**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 Thermal Ceramics.

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.

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.

Cerablanket™ / Cerachem™ / Cerachrome™ Blanket

Информация о товаре

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 (ENV 1094-7)	кг/м ³	от 64 до 160 (4 величины плотности)		
• Предел прочности при растяжении (ENV 1094-7)				
64 кг/м ³	кПа	30	30	30
96 кг/м ³	кПа	70	70	65
128 кг/м ³	кПа	90	90	85
160 кг/м ³	кПа	110	110	

Параметры при высоких температурах

• Дополнительная линейная усадка (EN 1094-7) 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):		64 кг/м ³	96 кг/м ³	128 кг/м ³
200°C	Вт/м .К	0.07	0.06	0.06
400°C	Вт/м .К	0.12	0.11	0.10
600°C	Вт/м .К	0.20	0.16	0.15
800°C	Вт/м .К	0.30	0.23	0.20
1000°C	Вт/м .К	0.43	0.32	0.27
• 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
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).

КОНТАКТНОЕ ЛИЦО:

ДИСТРИБЬЮТОР:

Thermal Ceramics Polska

ul. Towarowa 9

44-100 Gliwice

Tel: +48 32 3053113

Tel: +48 32 3053114

Fax: +48 32 3053115

Выше приведенные данные, полученные с использованием соответствующих методов измерений, могут по величине отличаться от производственных данных вследствие нормальных отклонений при производстве. Приведенные данные представляются в качестве технического сервиса и могут быть изменены без предупреждения или отметки где-либо. По этой причине эти данные не должны быть использованы с целью спецификации изделия. Для получения актуальной информации просим обратиться в ближайший офис Thermal Ceramics.

Thermal Ceramics Marketing Offices

Thermal Ceramics Americas

2102 Old Savannah Road

Augusta, Georgia 30903

Tel: +1 706 796 4200

Fax: +1 706 796 4398

E-mail: tceramics@thermalceramics.com

Thermal Ceramics Asia Pacific

28 Jalan Kilang Barat

Kewalram House, Singapore 159362

Tel: +65 6273 1351

Fax: +65 6273 0165

E-mail: thermalceramics@tcasia.com.sg

Thermal Ceramics Europe

Tebay Road, Bromborough

Wirral CH62 3PH UK

Tel: +44 (0) 151 334 4030

Fax: +44 (0) 151 334 1684

E-mail: marketing@thermalceramics.co.uk

Website: www.thermalceramics.com