

Каталог Продукции

теплоизоляционные материалы из
керамического волокна



МАШИНОСТРОЕНИЕ



ТЕРМИЧЕСКИЕ
УЧАСТКИ И ЦЕХА



МЕТАЛЛУРГИЯ



НЕФТЕГАЗОДОБЫЧА
И ПЕРЕРАБОТКА



ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



ЦЕМЕНТНАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



Содержание

■ ○ О компании.....	1
■ ○ Направления деятельности.....	2
■ ○ Что получаете Вы?.....	5
■ ○ - Одежда из керамического волокна CeramBlanket	4
■ ○ - Плиты из керамического волокна CeramBoard	6
■ ○ - Бумага из керамического волокна CeramPaper	8
■ ○ - Блоки из керамического волокна CeramModule	10
■ ○ - Шнуры из керамического волокна CeramRope	12



Кратко о нас

ТОО «ABS Infinity» - отечественная инжиниринговая компания, специализирующаяся на ремонте, модернизации и изготовлении термического оборудования для горнорудных, металлургических и машиностроительных предприятий. Мы осуществляем как проектирование, так и производство термических печей и комплексных линий для термической обработки.



Одеяла
из керамического волокна
CeramBlanket



Плиты
из керамического волокна
CeramBoard



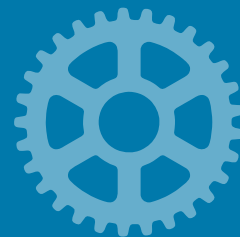
Бумага
из керамического волокна
CeramPaper



Блоки
из керамического волокна
CeramModule



Шнуры
из керамического волокна
CeramRope



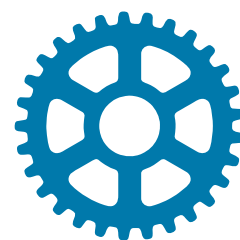
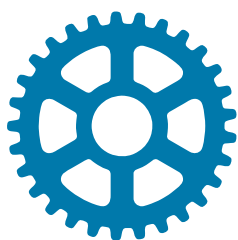
Направления деятельности.

Замена футеровки печи

В рамках модернизации оборудования мы производим расчеты и подбор оптимальных теплоизоляционных материалов. Мы гарантируем результат – снижение теплотерь, уменьшение энергопотребления оборудования и улучшение термических процессов.

Модернизация системы нагрева

Мы поможем подобрать оптимальное расположение, тип и материал нагревательных элементов с учетом современных технологий и высоких требований к отсутствию простоев и энергоемкости производства.



Снабжение теплоизоляционными материалами

Наша команда специалистов гарантирует грамотный подбор материалов исходя из поставленных задач. В то же время как комплексный поставщик решений мы готовы гарантировать тщательный контроль за ведением поставок, что позволяет нам выполнять наши обязательства в запланированные сроки и с наилучшим качеством. Опираясь на опыт работы и обширное видение рынка мы готовы предложить **Вам** наилучшее решение

Модернизация системы управления

Полная автоматизация печи на основе многоуровневой системы управления. В зависимости от требований технологии обеспечивается плавный позонный нагрев и программы рабочих циклов. Обеспечение безопасной работы и удаленного доступа к управлению печи.

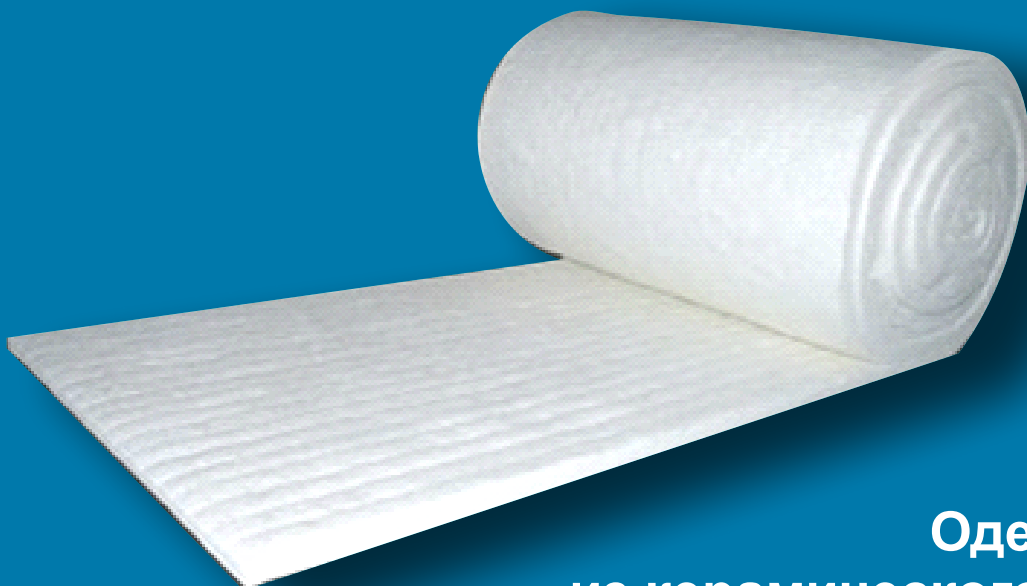




Что получаете Вы?

- Повышение эффективности и производительности оборудования для термической обработки;
- Отсутствие необходимости в крупных капитальных затратах;
- Сокращение незапланированных простоев из-за дефектов оборудования;
- Сокращение затрат на обслуживание и ремонт;
- Соблюдение всех стандартов безопасности;
- Тщательный анализ имеющихся альтернативных предложений и выбор наиболее приемлемого решения в конкретном случае и ситуации;
- Ответственный подход к планированию и организации поставок.





Одеяло (мат) из керамического волокна CeramBlanket

Назначение:

- Футеровка промышленных печей и линий для термообработки, печей под ковку и штамповку сушилок и т. п.
- Обмуровка и теплоизоляция котлов, работающих на жидком и газообразном топливе.
- Футеровка и теплоизоляция газоходов.
- Футеровка стендов разогрева ковшей.
- Футеровка крышек плавильных печей, шахтных печей и промковшей.
- Высокотемпературные прокладки и компенсаторы.
- Изоляция сварных швов для снятия напряжений.
- Основа для производства модульных блоков.

Качественные характеристики:

- Низкая теплопроводность и теплоемкость.
- Высокая стойкость к теплосменам и термоударам.
- Малая усадка.
- Стабильность размеров и толщины.
- Широкий размерный ряд толщин.
- Простота монтажа при любом расположении материала.





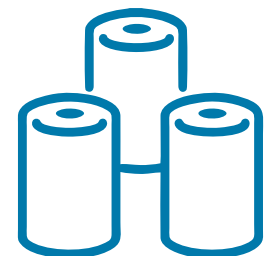
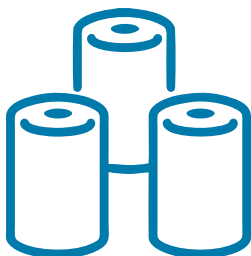
Основные технические характеристики

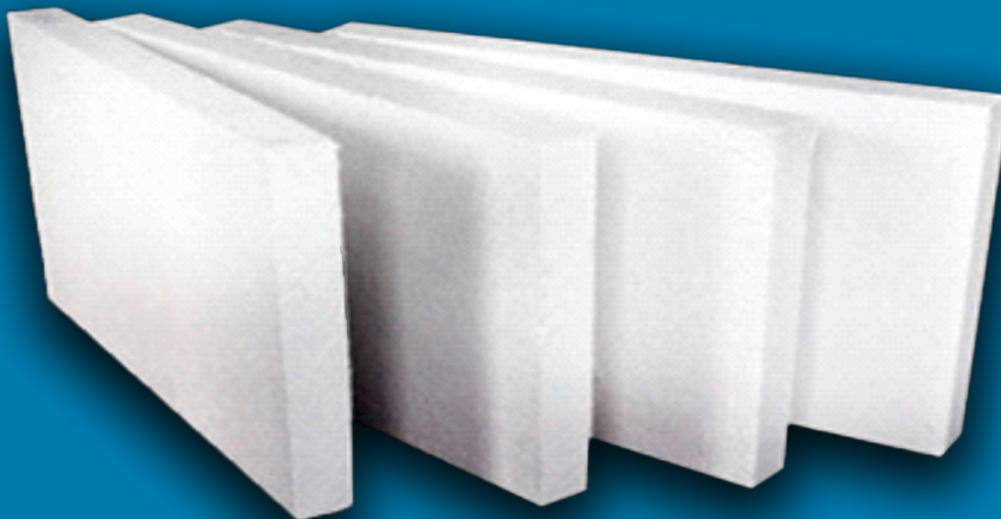
Наименование показателя	Значения для марок					
	CB-1260			CB-1430		
Температура применения, °С Классификационная Рабочая (мах. кратковременная)	1260 1100 (1150)			1430 1300 (1350)		
Химический состав, %						
AL ₂ O ₃	≥ 44			≥ 35		
SiO ₂	≥ 55			≥ 49		
ZrO ₂	---			≥ 15		
Fe ₂ O ₃	≤ 1			≤ 1		
Плотность, кг/м ³	96	128		96	128	
Толщины, мм	13	19	20	25	38	50
Ширина, мм	610					
Длина, мм	18000	12000	9000	7200	4500	3600
Прочность на разрыв, кПа При плотности 96 кг/м ³ При плотности 128 кг/м ³	50 70					
Линейная усадка при непрерывной работе в течение 24 часов на рабочую температуру, %	≤ 2,5			≤ 3		
Теплопроводность, Вт/м·К						
200 °С	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
400 °С	0,11	0,1	0,11	0,11	0,1	0,1
600 °С	0,19	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15
800 °С	0,23	0,2	0,21	0,21	0,19	0,19
1000 °С	0,31	0,26	0,3	0,3	0,26	0,26
1200 °С			0,4	0,4	0,36	0,36

Возможно изготовление других типоразмеров одеял по согласованию

Пример обозначения заказа одеяла с температурой применения до 1260°С, плотностью 128 кг/м³, толщиной 25 мм

Одеяло из керамического волокна CB-1260-25/128





Плита из керамического волокна CeramiBoard

Назначение:

- Теплоизоляция промышленных печей для термообработки, сушилок, печей для обжига керамики, для нагрева под пластическую деформацию.
- Теплоизоляция газоходов и дымоходов.
- Теплоизоляция котлов и топок.
- Теплоизоляция стенов разогрева ковшей, плавильных печей, установок печь-ковш и промышленных ковшей.
- Температурные компенсаторы.
- Теплоизоляция стекловаренных печей, вращающихся печей цементной промышленности.

Качественные характеристики:

- Низкая теплопроводность и теплоемкость.
- Высокая стойкость к теплосменам и термоударам.
- Стабильность размеров и толщины.
- Широкий размерный ряд толщин.
- Простота монтажа при любом расположении материала.





Основные технические характеристики

Наименование показателя	Значения для марок				
	CBr -1260			CBr-1430	
Температура применения, °С					
Классификационная	1260			1430	
Рабочая	1100			1300	
Химический состав, %					
Al ₂ O ₃	≥ 44			≥ 35	
SiO ₂	≥ 55			≥ 49	
ZrO ₂	---			≥ 15	
Fe ₂ O ₃	≤ 1			≤ 1	
Плотность, кг/м ³	250	300	360	300	360
Толщины, мм	10, 20, 25, 30, 40, 50				
Ширина, мм	600				
Длина, мм	1200				
Прочность на сжатие, МПа	≥ 0,3				
Максимальная усадка	≤ 6			≤ 6	
Линейная усадка при непрерывной работе в течение 24 часов на рабочую температуру, %	≤ 3			≤ 3,5	
Теплопроводность, Вт/м·К					
400 °С	0,07			0,07	
600 °С	0,10			0,09	
800 °С	0,14			0,13	
1000 °С	0,19			0,18	

Возможно изготовление других типоразмеров плит по согласованию

Пример обозначения заказа плиты с температурой применения до 1260°С, плотностью 300 кг/м³, толщиной 40 мм

Плита из керамического волокна CBr-1260-40/300





Бумага из керамического волокна CeramiBoard

Назначение:

- Теплоизоляция промышленных печей для термообработки, сушилок, печей для обжига керамики, для нагрева под пластическую деформацию.
- Теплоизоляция газоходов и дымоходов.
- Теплоизоляция котлов и топок.
- Теплоизоляция стенов разогрева ковшей, плавильных печей, установок печь-ковш и промышленных ковшей.
- Температурные компенсаторы.
- Теплоизоляция стекловаренных печей, вращающихся печей цементной промышленности.
- Высокотемпературные прокладки

Качественные характеристики:

- Низкая теплопроводность и теплоемкость.
- Высокая стойкость к теплосменам и термоударам.
- Стабильность размеров и толщины.
- Широкий размерный ряд толщин.
- Простота монтажа при любом расположении материала.





Основные технические характеристики

Наименование показателя	Значения для марок	
	CP-1260	CP-1260
Температура применения, °С		
Классификационная	1260	1350
Рабочая	1000	1200
Химический состав, %		
Al ₂ O ₃	42-47	44-50
SiO ₂	52-57	49-55
Плотность, кг/м ³	200	240
Толщины, мм	1, 2, 3, 4, 5	
Ширина, мм	600	
Длина, мм	50000, 4000, 3000, 10000, 10000	
Прочность на разрыв, кПа	0,4	0,7
Максимальная усадка	≤ 10	≤ 6
Теплопроводность, Вт/м·К		
200 °С	0,06	0,06
400 °С	0,09	0,08
600 °С	0,13	0,13
800 °С	0,2	0,19
1000 °С	---	0,29
1200 °С	---	0,43

Возможно изготовление других толщин по согласованию.

Пример обозначения заказа бумаги с температурой применения до 1260°С, толщиной 3 мм

Бумага из керамического волокна CP-1260-3



Огнеупорные блочные модули из керамического волокна CeramModule



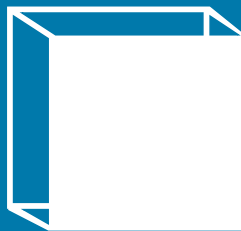
Назначение:

- Футеровка всех видов термических, нагревательных, обжиговых, сушильных печей.
- Футеровка тигельных стационарных и поворотных печей.
- Футеровка дымоходов.
- Заслонки, дверцы и крышки высокотемпературных агрегатов.
- Футеровка печей пиролиза для нефтехимии.

Качественные характеристики:

- Низкая теплоемкость и теплопроводность.
- Стойкость к газовой эрозии и открытому пламени.
- Удобство и быстрота монтажа.
- Практически неограниченная стойкость к резким перепадам температур.
- Малая усадка.
- По сравнению с кирпичными футеровками гораздо меньший вес, который позволяет проектировать облегченные металлоконструкции.
- Сокращение межремонтных циклов.
- Простота монтажа, которая позволяет использовать специалистов низкой квалификации как для монтажных, так и для ремонтных работ.
- Срок службы в стандартных условиях 10...15 лет.
- Широкий размерный ряд.





Основные технические характеристики

Наименование показателя	Значения для марок	
	СМ-1260	СМ-1430
Температура применения, °С Классификационная Рабочая (максимальная)	1260 1100 (1150)	1430 1300 (1350)
Химический состав, %		
AL ₂ O ₃	≥ 44	≥ 35
SiO ₂	≥ 55	≥ 49
ZrO ₂	---	≥ 15
Fe ₂ O ₃	≥ 1	≥ 1
Плотность, не менее, кг/м ³	192	192
Длина и ширина, мм	200...600	
Высота	150...400	
Усадка	≤ 2,5	≤ 3
Теплопроводность, Вт/м·К		
400 °С	0,1	0,1
600 °С	0,17	0,15
800 °С	0,2	0,19
1000 °С	0,26	0,25
1200 °С	---	0,35

Модули поставляются в готовом виде пригодные для монтажа. По умолчанию комплектуются шпилькой и гайкой для крепления его к металлоконструкции.

Возможна поставка модульных блоков с боковым креплением.

Пример обозначения заказа модульного блока длиной 300 мм, шириной 250 мм и высотой 200 мм с классификационной температурой 1260 градусов
Огнеупорный блок из керамического волокна СМ 300x250x200/192 - 1260°С





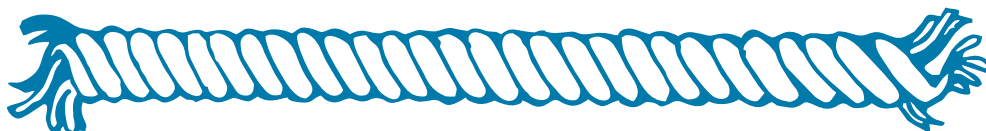
Шнуры из керамического волокна CeramRope

Назначение:

- Герметизация периметра заслонок печей.
- Герметизация периметра крышек котлов.
- Наружная изоляция трубопроводов, в особенности сложноизогнутых участков.
- Занавески и шторы термических, обжиговых, сушильных проходных агрегатов.
- Высокотемпературная изоляция силовых проводов.

Качественные характеристики:

- Отсутствие асбеста.
- Стойкость к открытому пламени, эрозии, кислотам.
- Стабильность размеров и плотности.
- Низкая теплопроводность.
- Высокая прочность на разрыв.
- Широкий размерный ряд





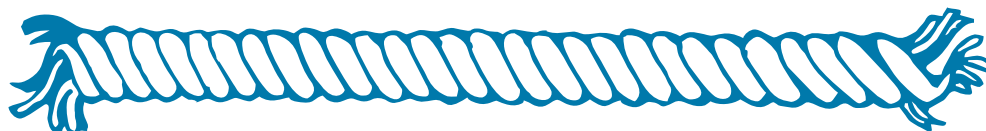
Основные технические характеристики

Наименование показателя	Значения для марок	
	CR-C	CR-S
Температура применения, °С		
Классификационная	1260	1260
Рабочая	1100	1100
Химический состав, %	Не регламентируется	Не регламентируется
Плотность, не менее, кг/м ³	500	500
Тип сечения	круг	квадрат
Армирование нитки	Жаропрочной проволокой	
Размеры сечения	6, 8, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	6x6, 8x8, 10x10, 12x12, 15x15, 20x20, 25x25, 30x30, 35x35, 40x40, 45x45, 50x50
Содержание органических элементов, не более	15 %	
Длина бухты (для круглого и квадратного сечения), м		
До 10 включительно	200	200
До 15 включительно	100	100
До 20 включительно	75	75
До 35 включительно	30	30
До 45 включительно	20	20
До 50 включительно	10	10

Возможно изготовление других типоразмеров шнуров при заказе от 1 т.
Возможна оплетка проводов различных сечений.

Пример обозначения заказа круглого шнура Ø20мм
Шнур из керамического волокна CR-C-20

Пример обозначения заказа квадратного шнура 08мм
Шнур из керамического волокна CR-S-8





ТОО «ABS INFINITY»
г. Астана, ул. Желтоқсан, д. 2/2, офис 2
8 (7172) 65-42-07 info@absi.kz www.absi.kz