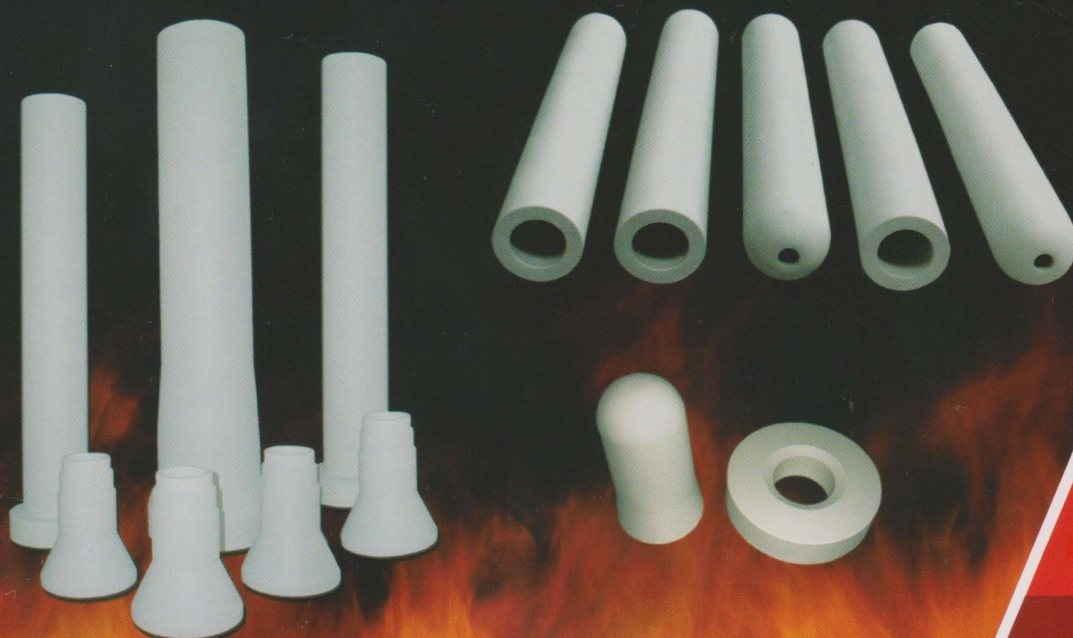


# CUMITHERM™

Реакционно-спеченный титанат алюминия



CUMITHERM™ идеально подходит для литых корпусов из цветного металла и отливок благодаря своей исключительной устойчивости к термическому удару, низкой теплопроводности и несмачиваемости большинством цветных металлов. Данные свойства достигаются за счет сочетания оксида алюминия (глинозема) высокой частоты и оксида титана в точно контролируемом процессе реакционного спекания для создания микропористой структуры.

Большинство продуктов CUMITHERM™ производятся методом изостатического прессования.

## ПРИМЕНЕНИЯ

- Подающие механизмы/Вертикальные трубы / Каркас для литья под низким давлением
- Дозирующие трубки
- Литниковые втулки/Затворы втулки, Воронки и Соединительные вставки
- Литьевые носики, Стяжки, Фиксаторы
- Сопла, Плавильные тигели
- Заглушки / Кольца для летки
- Индивидуальные нестандартные компоненты
- Желоба
- Индукционное нагревание

Характерные особенности	Основные преимущества
Термическое расширение близкое к нулю / Устойчивость к термическому удару	<ul style="list-style-type: none"><li>• Длительный срок службы</li><li>• Может подвергаться воздействию расплавленного металла без предварительного нагрева</li></ul>
Низкая теплопроводность	<ul style="list-style-type: none"><li>• Энергономичный процесс</li><li>• Повышенная надежность процесса</li><li>• Сокращение замерзания</li><li>• Улучшенные уровни выплавки</li></ul>
Несмачиваемость	<ul style="list-style-type: none"><li>• Предотвращение адгезии металла</li><li>• Простота очистки</li><li>• Увеличенная готовность оборудования к эксплуатации</li></ul>
Химическая инертность	<ul style="list-style-type: none"><li>• Увеличенный срок службы</li><li>• Не загрязняет плав, следовательно, улучшает качество продукции</li><li>• Повышает КПД установки</li></ul>



ТИПИЧНЫЕ СВОЙСТВА CUMITHERM™

СВОЙСТВА	ЕД.ИЗМ.	ТИПИЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ
Плотность	гр/см <sup>3</sup>	3.25
Открытая пористость	%	8.0
Предельная прочность на изгиб при комнатной температуре	кг/см <sup>2</sup>	250
Предельная прочность на изгиб при 900 °С	кг/см <sup>2</sup>	500
Предельная прочность на изгибна 10 циклов скальвания (850 °С до ком. темп.)	кг/см <sup>2</sup>	250
Холодная прочность на сжатие	кг/см <sup>2</sup>	2500
* Коэффициент термического расширения	X 10 <sup>-6</sup> /°С	~0.00
* Устойчивость к термическому удару (от 950 °С охлаждение в воде)	Цикл	30 (минимум)
* Теплопроводность при 950 °С	Вт/мК	1.5
Макс. непрерывная температура применения	°С	850

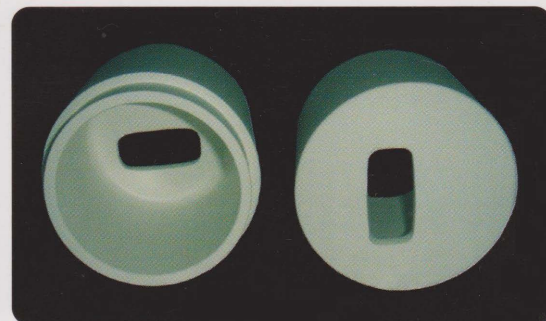
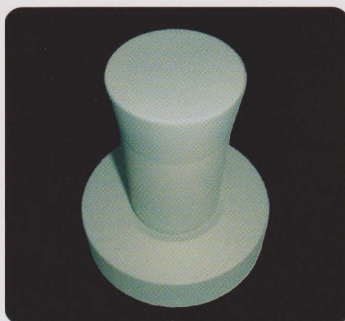
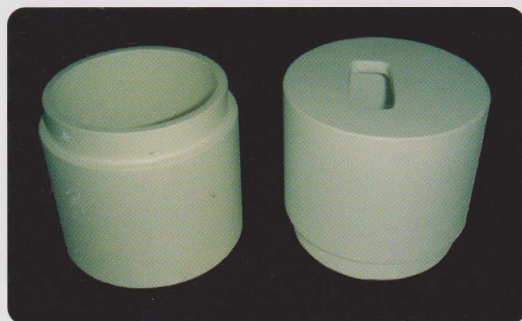
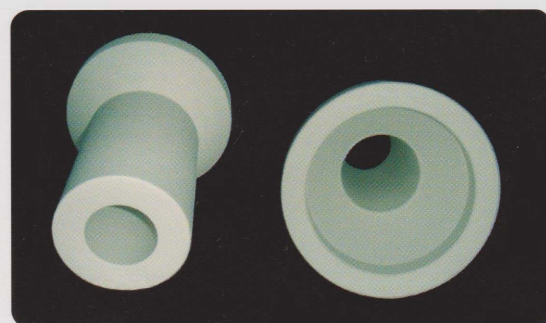
Определение термического расширения  
(B.S 1902 : Срез 5.3:1990)



Профиль термического расширения CUMITHERM™  
протестировано Ceram Research Limited U.K."

\*Протестировано в Ceram Research Limited, U.K.

Настоящая таблица предназначена для иллюстрации типичных свойств материала CUMITHERM™. Разработчик должен понимать, что точные свойства варьируются в зависимости от конфигурации продукта и иногда адаптируются к конкретным требованиям. Информация, изложенная здесь, не должна трактоваться как окончательные технические данные, а также являться гарантией или утверждением, за которое мы несем юридическую ответственность.



MURUGAPPA GROUP

Murugappa Group - \$ 4,4 миллиардный бизнес-конгломерат располагающийся в Индии и имеющий обширные бизнес-интересы в области абразивов, керамики, машиностроения, велосипедной промышленности, строительных материалов, пищевой промышленности, сельскохозяйственных материалов, плантаций, информационных технологий и финансовых услуг. Группа занимает лидирующую позицию во многих из этих отраслях и имеет обширный список достижений за 65-лет своей работы. Под своим покровительством Группа насчитывает 29 частных акционерных компаний с производственными объектами, расположенных по всему миру.

CUMI

Carborundum Universal Limited (CUMI) является одной из первых компаний-производителей Murugappa Group. Она является первопроходцем в сфере абразивов, керамики и электроминералов, а также имеет дополнительные интересы в области керамических волокон и суперабразивов через свои ассоциированные компании. Последние шесть десятилетий CUMI занимает ведущую позицию на индийском и международном рынках.



CARBORUNDUM UNIVERSAL LIMITED  
ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ КЕРАМИКИ

#47, 48(Часть) Промышленный Комплекс Сипкот, ХОЕР - 635 126. Тамил-Наду  
ИНДИЯ. Тел.: +91 4344 30 4700 / 30 4713 Факс: +91 4344 30 4809  
www.cumiceamics.com E-mail: enquiryic@cumi.murugappa.com

