

Высокотемпературные плиты из силиката кальция ФОРТЕРМ CS



Общие сведения

Материалы ФОРТЕРМ CS – это техническая керамика, изготавливаемая из силиката кальция. Эта техническая керамика, не содержащая асбестового волокна, является термоизолирующим, несмачиваемым, трещиностойким материалом с малой усадкой. ФОРТЕРМ CS – стандартный продукт, применяемый при литье алюминия, а также в промышленных печах и других отраслях промышленности.

Описание

Стандартные плиты из силиката кальция ФОРТЕРМ CS рассчитаны на рабочую температуру до 850 °С, выдерживают контакт с расплавленным металлом. Так же материал может усовершенствоваться для получения повышенной механической и термической прочности и более низкой усадки, или может армироваться углеродным волокном.

Отличительные особенности:

Рабочие температуры – до 850°С или 1000 °С, в зависимости от марки. Низкая теплопроводность и теплоемкость. Малая усадка и низкий коэффициент теплового расширения. Хорошо выдерживает термический удар.

Высокая прочность на сжатие и изгиб. Поддается механической обработке с жесткими допусками. Не смачивается большинством расплавленных цветных металлов. Высокая химическая стойкость в щелочной среде; реакционно-способный в кислой среде.

Предварительная обработка

Прежде чем использовать все виды материалов при повышенных температурах, они должны быть как следует высушены.

Транспортировка и хранение

Крупные изделия следует размещать на легких металлических опорах; пластины и стандартные форматы ФОРТЕРМ CS можно скреплять механически при помощи клея или винтами; при транспортировке и хранении материалов окружающий воздух должен быть сухим.

Технические характеристики

Наименование характеристики	Единицы измерения	Значение показателя
Форма выпуска	-	твердая плита
Цвет материала	-	светло-желтый
Температура классификации	°С	850-1100
Плотность	кг/м ³	425-500
Органическое содержание	%	5-7
Технологическая усадка (за 24 часа при температуре классификации)	%	2
Удельная теплопроводность при: - 200°С - 400°С - 600°С - 800°С	Вт/(м×К)	0,06-0,07 0,07-0,08 0,09 0,11

Стандартные размеры

Толщина: 12,7; 19,1; 25,4; 31,8; 38,1; 50,8; 76,2 мм
 Ширина: 1220 мм
 Длина: 1500, 3000 мм