



# ООО ОГНЕУПОР СТАНДАРТ

## СЫРЬЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ОГНЕУПОРОВ

### ВЫСОКОГЛИНОЗЕМИСТЫЙ КАЛЬЦИЕВО-АЛЮМИНАТНЫЙ ЦЕМЕНТ СА70 и СА80

Высокоглиноземистые цементы марки **СА70** и **СА80** являются быстротвердеющими гидравлическими вяжущими веществами. Высокое содержание оксида алюминия позволяет добиться оптимального соотношения между основными фазами цемента. Это позволяет обеспечить высокую механическую прочность бетона в начальные сроки твердения при наличии оптимальных высокотемпературных характеристик.

#### **ПРИМЕНЕНИЕ**

Высокоглиноземистые цементы марки используются для изготовления быстротвердеющих жаропрочных бетонов, растворов и огнеупорных масс с высокой температурой службы, Они могут применяться в качестве основы для сухих смесей, а также в виде огнеупорной цементной связки. Цементы СА70 и СА80 применяются для производства низкоцементных (LCC) и ультранизкоцементных огнеупорных составов (ULCC). Высокоглиноземистые цементы применяются для изготовления:

- футеровки тепловых агрегатов в черной и цветной металлургии химической и нефтехимической промышленности, энергетике и электровакуумной технике;
- для производства сухих огнеупорных смесей различного назначения и виброформованных изделий.

#### **ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ**

Соединение	Величина	
	<b>СА70</b>	<b>СА80</b>
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , %	≥68 ≤73	≥77
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , %	≤0.7	≤0.5
SiO <sub>2</sub> , %	≤1.0	≤0.5
R <sub>2</sub> O, %	≤0.4	≤0.4

#### **МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ**

Основные фазы: CaO·Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (CA);

Вторичные фазы 12CaO·7Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (C<sub>12</sub>A<sub>7</sub>); 2CaO·Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>·SiO<sub>2</sub> (C<sub>2</sub>AS), CaO·TiO<sub>2</sub> (CT)

# ООО ОГНЕУПОР СТАНДАРТ

## СЫРЬЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ОГНЕУПОРОВ

### ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Показатели	СА70	СА80
Дисперсность		
Остаток на сите 0,045 мм, %	≤20	≤20
Удельная поверхность, см <sup>2</sup> /г	≥3500	≥3500
Сроки схватывания		
Начало схватывания, ч-мин	≥0,5	≥0,5
Конец схватывания, ч-мин	≤6,0	≤6,0
Предел прочности при изгибе, МПа		
1 сут	≥5,0	≥4,0
3 сут	≥6,0	≥5,0
Предел прочности при сжатии, МПа		
1 сут	≥30	≥25
3 сут	≥40	≥30

### СПЕЦИФИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

- быстрый и равномерный набор прочности
- высокие прочностные характеристики в течение всего процесса твердения
- высокая огнеупорность и химическая стойкость

### ОТГРУЗКА

Производственно-складской комплекс ООО Огнеупор Стандарт:  
РФ, Московская обл., Раменский р-н, с. Речицы, ул. Совхозная 5/3