

Высокоглиноземистые кальцево-алюминатные цементы СА70 и СА80

1 Общее 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.

2 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 (ЛСС) и ультранизкоцементных огнеупорных составов (УЛСС). 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.

3 Химический состав

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

Физико-химические показатели

Показатели	СА70	СА80
Дисперсность		
Остаток на сите 0,045 мм, %	≤20	≤20
Удельная поверхность, см ² /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

4

Минералогический состав

Основные фазы: $\text{CaO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3$ (СА);

Вторичные фазы $12\text{CaO} \cdot 7\text{Al}_2\text{O}_3$ (C₁₂A₇); $2\text{CaO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot \text{SiO}_2$ (C₂AS), $\text{CaO} \cdot \text{TiO}_2$ (СТ)

5

Специфические свойства

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

6

Контакты

Главный офис ООО Шибер:

РФ, г. Москва, внутренний территориальный городской муниципальный округ Сокол, проспект Ленинградский, д.80, к. 20 помещение 1 ком 1-2, 4-7

Тел.: (495) 775-26-16

E-mail: shearber_co@mail.ru , shearber@mail.ru

Сайт: www.shearber-group.ru

7

Отгрузка

Производственно-складской комплекс ООО Шибер:

РФ, Московская обл., Раменский р-н, с. Речицы, ул. Совхозная 5/3