

Высокоглиноземистый кальцево-алюминатный цемент LICAL 80

1 **Общее** Высокоглиноземистый цемент марки Lical 80 является быстротвердеющим гидравлическим вяжущим веществом. Высокое содержание оксида алюминия позволяет добиться оптимального соотношения между основными фазами цемента. Это позволяет обеспечить высокую механическую прочность бетона в начальные сроки твердения и оптимальные высокотемпературные характеристики.

2 **Применение**

Высокоглиноземистый цемент марки Lical 80 используется для изготовления быстротвердеющих жаропрочных бетонов, растворов и огнеупорных масс с высокой температурой службы. Он может применяться в качестве основы для сухих смесей, а также в виде огнеупорной цементной связки. Цемент Lical 80 применяется для производства низкоцементных (LCC) и ультранизкоцементных огнеупорных составов (ULCC). Высокоглиноземистый цемент применяется 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 и др.

3 **Химический состав**

Соединение	Величина*	
	LICAL80	
	Спецификация	Типичный состав
Al ₂ O ₃ , %	> 79	79,5-82,5
CaO, %	< 19,5	16,2-17,8
SiO ₂ , %	< 0,4	< 0,35
Fe ₂ O ₃ , %	< 0,3	< 0,2
R ₂ O, %	-	< 0,7
MgO, %	-	< 0,5
TiO ₂ , %	-	< 0,3
SO ₃ , %	-	< 0,3

*стандарт GB/T 21114

Физико-химические показатели

Показатели	LICAL80	
Дисперсность (EN 196-6)		
Остаток на сите 0,090 мм, %	≤5	
Удельная поверхность, см ² /г	≥8000	
Сроки схватывания (BS EN 196-1)		
Начало схватывания, мин.	>35	типичный 40-90
Конец схватывания, мин.	<150	типичный 55-125
Растекаемость массы, % (EN 196-1)		
После 30 мин.	≥30	
Предел прочности при сжатии, МПа (BS EN 196-1)		
8 час.	>5	типичный 6-8
24 час.	>25	типичный 27-35
Огнеупорность, °С		
	1770 - 1810	
Насыпная плотность, г/см³		
	0,7 - 0,8	
Удельный вес, г/см³		
	3,20 - 3,30	

*Показатели информативные

4

Минералогический состав

Основные фазы: $CaO \cdot Al_2O_3$ (CA), $CaO \cdot 2Al_2O_3$ (CA₂); $\alpha-Al_2O_3$ (αA)
 Вторичные фазы $12CaO \cdot 7Al_2O_3$ (C₁₂A₇)

5

Специфические свойства

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

6

Контакты

РФ, г. Москва, внутренний территориальный городской муниципальный округ Сокол, проспект Ленинградский, д.80, к.20, помещение №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