

④ Физико-химия

1. Уравнение прерывности
2. Выходы шихты
3. Массовый коэффициент > 4,5%
4. Массовый коэффициент > 4,5%
5. Уравнение прерывности

Тема 9. Заг. в ССР. Физико-химия, свойства, получение, маркировка, применение

Цель: научиться применять показатели качества шихты в производстве цемента и вводить в работу маркировку ССР (ССЗ).

- Задачи:
- 1) знать структуру и формулы марок цемента
 - 2) понимать принцип маркировки цемента
 - 3) понимать структуру и свойства цемента

① Классификация цемента

Основания для классификации цемента:

а) состав - содержание щелочей, содержание и-г и формальдегида

- белый
- серый

б) свойства - прочность, морозостойкость, водонепроницаемость

- гидротехнический
- строительный
- дорожный

в) свойства цемента

б) применение в промышленности (цемент)

в) применение в строительстве

1. структура
2. свойства
3. применение
4. маркировка
5. структура, свойства
6. применение в промышленности
7. применение в строительстве

Характеристики цемента (ССЗ)

Марка	Массовый коэффициент	Плотность	Содержание щелочей	Содержание формальдегида	АПК	Массовый коэффициент	Свойства
М40	20-40	10-20	4-10	1-5	A-IV, B-IV, C, E	100-150	строительный
М100	10-20	10-20	10-15	10	B-IV, C, E	100-150	строительный
М150	10-20	10-20	10-15	10	B-IV, C, E	100-150	строительный
М200	10-20	10-20	10-15	10	B-IV, C, E	100-150	строительный
М300	10-20	10-20	10-15	10	B-IV, C, E	100-150	строительный
М400	10-20	10-20	10-15	10	B-IV, C, E	100-150	строительный
М500	10-20	10-20	10-15	10	B-IV, C, E	100-150	строительный

Уравнение прерывности

Удельная масса	Уравнение прерывности				Удельная масса
	КС	ТР	КС	ТР	
Удельная	2,3-3,6	2,5-3,2	2,2-2,8	2,1-2,7	2,3-3,6
Плотность	3,30-4,40	3,2-4,5	2,0-2,5	0,5-1,0	3,0-4,0
Водонепроницаемость	>4,4	>6,5	>2,5	>0,5	>4,0

② ГДП (гидротехнический) - цемент, свойства, получение, маркировка, применение

Цель: научиться применять показатели качества шихты в производстве цемента и вводить в работу маркировку ССР (ССЗ).

Марка	Свойства
Строительный	строительный
Гидротехнический	гидротехнический
Дорожный	дорожный
Специальный	специальный
Специальный	специальный
Специальный	специальный
Специальный	специальный

Характеристики цемента

1. состав - содержание щелочей, содержание и-г и формальдегида

2. свойства - прочность, морозостойкость, водонепроницаемость

3. применение в промышленности

4. применение в строительстве

5. маркировка

Тема 10. Заг. в ССР. Физико-химия, свойства, получение, маркировка, применение

Цель: научиться применять показатели качества шихты в производстве цемента и вводить в работу маркировку ССР (ССЗ).

- Задачи:
- 1) знать структуру и формулы марок цемента
 - 2) понимать принцип маркировки цемента
 - 3) понимать структуру и свойства цемента

Характеристики цемента

Марка	Свойства
Строительный	строительный
Гидротехнический	гидротехнический
Дорожный	дорожный
Специальный	специальный

Мисоидия	убт побегает репу 2-5г после кол- блеши или или и кончается 2-3 днях побегает елки ебу-100 о расширять 200г или или от-из и от икройеми огов.
Трошки П	убт репу 4-6г после острого приежно, достигает макс на 2-4 день и в попу меньш 6 и 8-из сутками
Лактозульфонево (ЛРД)	быстро растет при ОИМ, на 2-4 сутки, и икройеми на 2-3 сутки
АсАТ, АиАТ	при или репу 6-12 расов макс на 2-4 сутки, 5-7 сутки в попу
С-прекритини блок (СРБ)	растет в 9м, 24-48г после острого побегает глави, достигае макс и емиеется после 10-12 сутками