

Лекция № 8

Санитарно-техническая керамика – виды, основы технологии



фаянсовыми или
полуфарфоровыми или
фарфоровыми

беложгущаяся
огнеупорная
глина



полевой
шпат



2-5 % у фаянса

7-12 % у полуфарфора

18-20 % у фарфора

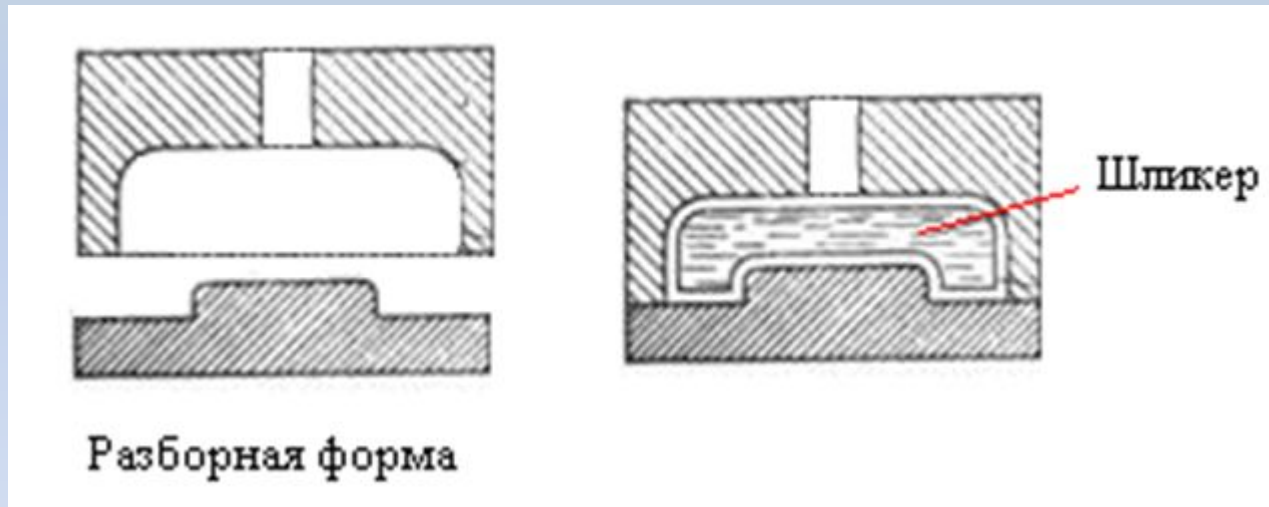
кварц



(35-45 % воды от массы сухих
компонентов)

Схема литья в гипсовых формах

<http://arxipedia.ru/teploizolyacionnye-i-ogneupornye-materialy/formovanie-litem.html>



фаянс - до 1280 °С

полуфарфор - до 1350 °С

фарфор - до 1380 °С

Минеральные (неорганические) вяжущие вещества

Определение, классификация



силикатного кирпича,
асбестоцементных изделий

воздушные, гидравлические и автоклавные.

- воздушная известь, магнезиальные и гипсовые вяжущие

- портландцемент и его разновидности
и др.

при температуре 175–190 °С и давлении 0,8–1,2 МПа (8–12 атмосфер) и

известково-кремнеземистые смеси –
известково-песчаные, известково-
шлаковые и др.

Автоклавы

Открыты



Закреты



Воздушная известь



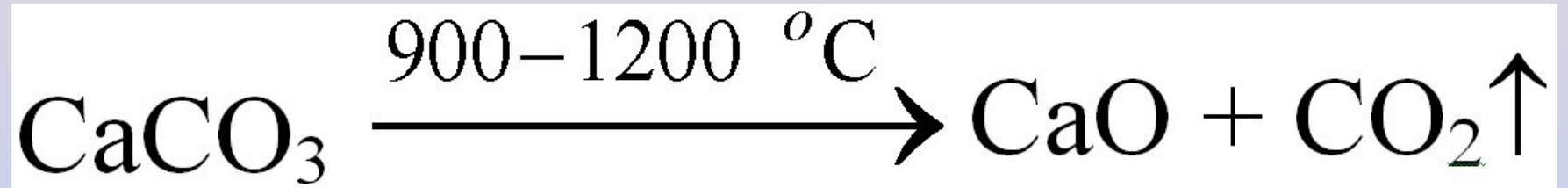
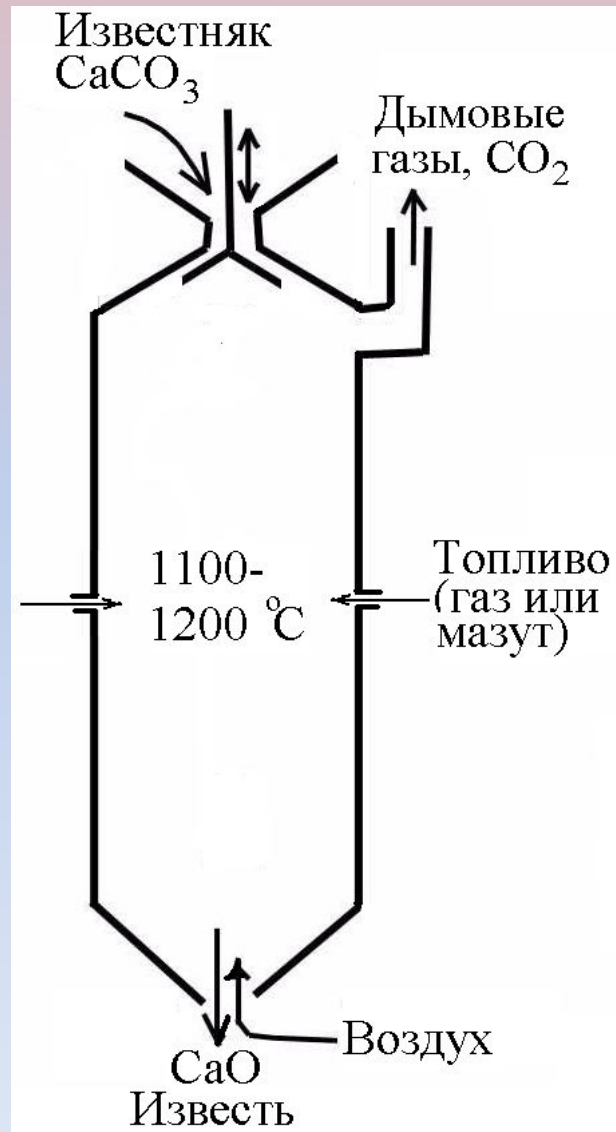
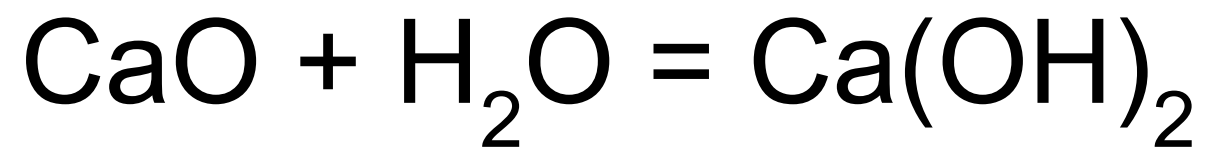


Схема шахтной печи



Общий вид шахтных печей





Гашеная известь (тесто)



Гашеная известь (пушонка)



В кладочных цементно-известковых



Магнезиальные вяжущие вещества

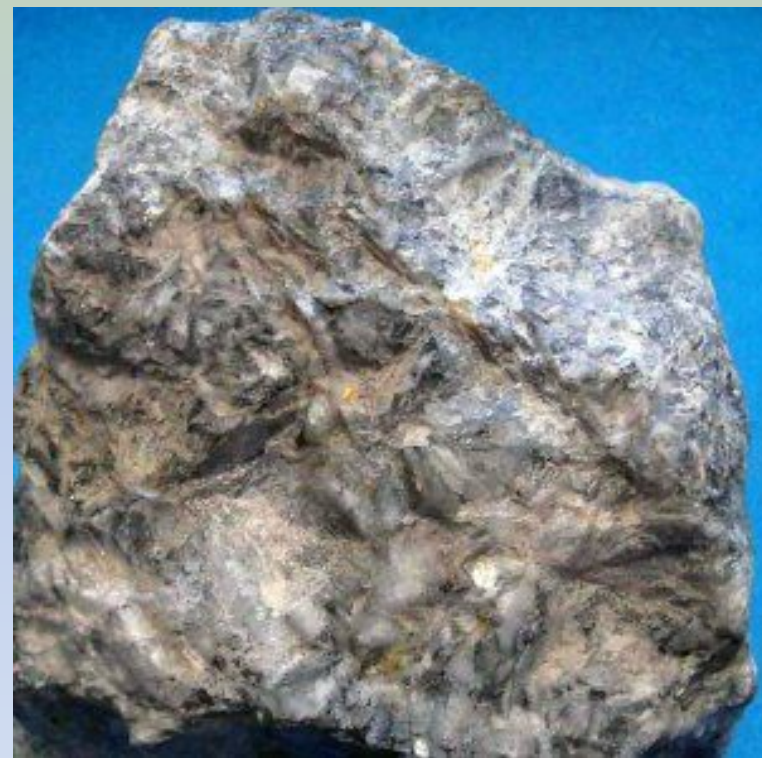
оксид магния MgO – *каустический
магнезит, каустический доломит*

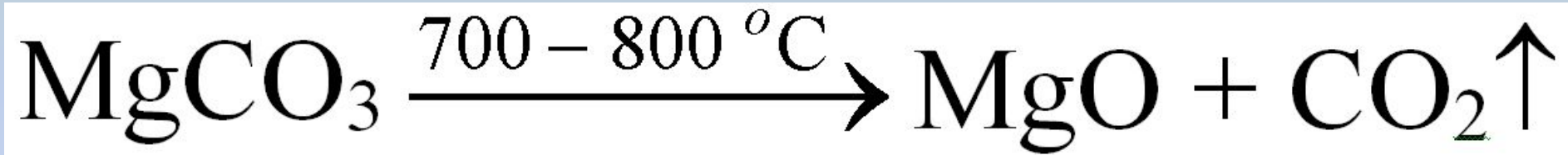
Каустический магнезит
 MgO

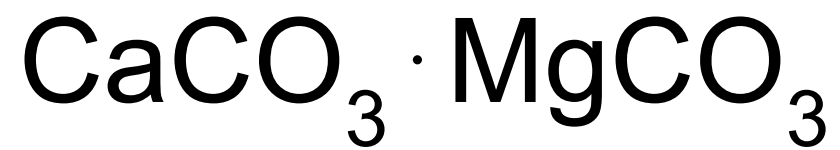


<http://magnesite.prom.ua>

Магнезит $MgCO_3$







КСИЛОЛИТОВЫХ ПОЛОВ

фибролита

**стекломагниево-фибровых листов –
аналогов гипсоволокнистых листов**

Строительный гипс

Полуводный сульфат
кальция $\text{CaSO}_4 \cdot 0,5\text{H}_2\text{O}$
(полуводный гипс)

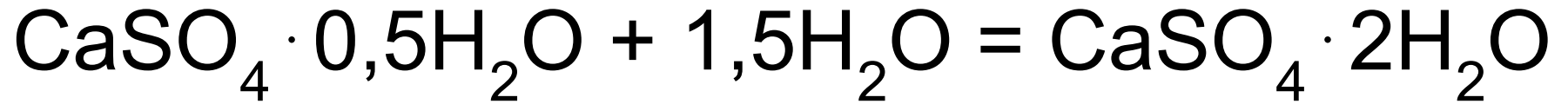
Горная порода
гипс $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
(двуводный гипс)





В гипсоварочных котлах

Г-2, Г-3 и т.д. (прочность при сжатии 2 МПа, 3 МПа ...)



гипсокартонные и
гипсоволокнистые листы,