

Вяжущие материалы

Вяжущие вещества.

- Тонкодисперсные материалы, которые при смешении с водой образуют пластичное тесто, способные со временем самопроизвольно твердеть и превращаться в камень.
- При переходе из теста в камневидное состояние вяжущее вещество связывает, скрепляет между собой в монолитные частицы других материалов (цемента, песка).

Виды вяжущих веществ.

В зависимости от условий твердения различают:

- воздушные (сохраняют прочность только на воздухе);
- гидравлические (после твердения на воздухе, сохраняют и наращивают прочность в воде);
- кислотостойкие (после затворения жидким стеклом сохраняют прочность после воздействия кислот);
- автоклавного твердения (сохраняют прочность в условиях автоклавной обработки, в среде насыщенного водяного пара).

Вяжущие вещества.

1. Глина.
2. Гипс.
3. Известь.
4. Портландцемент.
4. Жидкое стекло.
5. Кислотоупорный кварцевый цемент.
6. Гипсоцементное – пуццолановое вяжущее (ГЦПВ).

Глина



ГИПС



Известь.

Продукт умеренного обжига кальциевых и кальциево-магниевых карбонатных пород до полного удаления углекислого газа.

Известь – едкая щелочь, работать с ней необходимо осторожно.

ЦЕМЕНТ

Цемент получают тонким совместным измельчением п/ц-ого клинкера и необходимого количества природного гипса. Цементный клинкер в виде зерен размером 10...50мм получают обжигом до спекания сырьевой смеси.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ
