

Вяжущие материалы

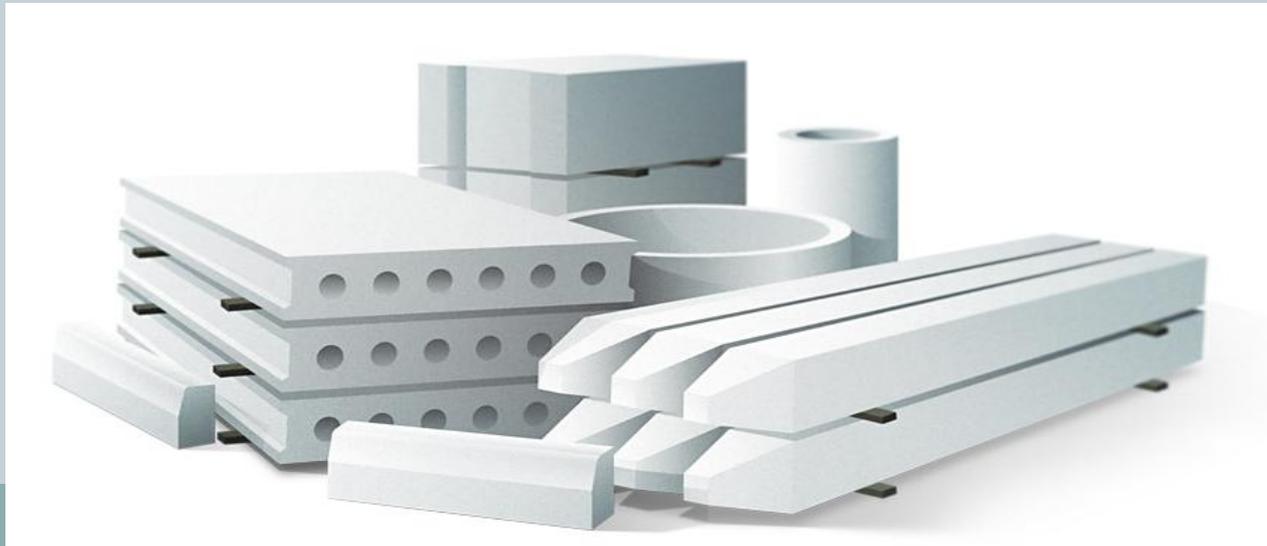


Выполнил: учитель п/о
Функнер О.П



Вяжущие материалы – это порошкообразные вещества, которые при затворении водой с заполнителем или без него способны переходить из вязкого состояния (тестообразного) в камневидное.

- **Вяжущие материалы играют особую роль в связывании штучных материалов (кирпичей, блоков, панелей) в единую монолитную конструкцию при возведении зданий и сооружений. Вяжущие являются основным компонентом растворов и бетонов, в которых они соединяют воедино зерна заполнителей (песка и щебня).**





Вяжущие материалы делятся на
две большие группы:

воздушные и гидравлические

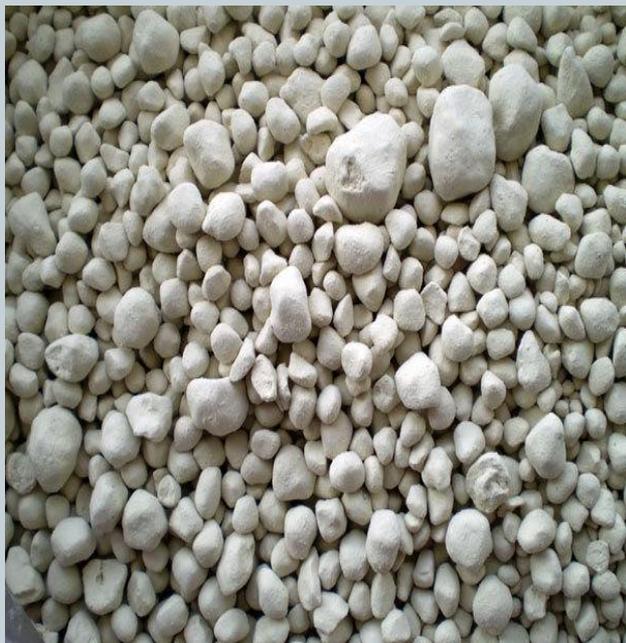
Воздушные



вяжущие материалы способны затвердевать и сохранять свою прочность только в воздушной среде. Во влажной среде они теряют прочность.

Воздушные

К воздушным вяжущим относятся: гипс, воздушная известь, глина.



**Воздушная
известь**



Глина



Гипс

Гидравлические



вяжущие материалы способны затвердевать и сохранять свою прочность как в воздушной среде, так и во влажной.

Гидравлические вяжущие



к ним относятся портландцемент и его разновидности, гидравлическая известь.



Портландцемент



Гидравлическая известь

гидравлическая известь

Хранение вяжущих материалов

Хранить вяжущие материалы необходимо в закрытых помещениях с приподнятым над землей бетонным или лучше дощатым полом в отдельных закромах для каждого вида вяжущего. Гипс, известь негашеная и пушонка, портланд-цемент, пуццо-лановый и шлакопортланд-цементы могут храниться в закромах навалом или в бумажных мешках; специальные и глиноземистые цементы надо хранить в бумажной или иной закрытой таре; магнезиальный цемент следует хранить в герметически закрытой таре. Необходимо предохранять вяжущие материалы от попадания на них воды, кроме того, их нельзя хранить на складах длительное время, так как они поглощают влагу из воздуха, в результате снижается их активность, а в некоторых случаях они становятся непригодными к применению.



Спасибо за внимание!