

# Вяжущие материалы

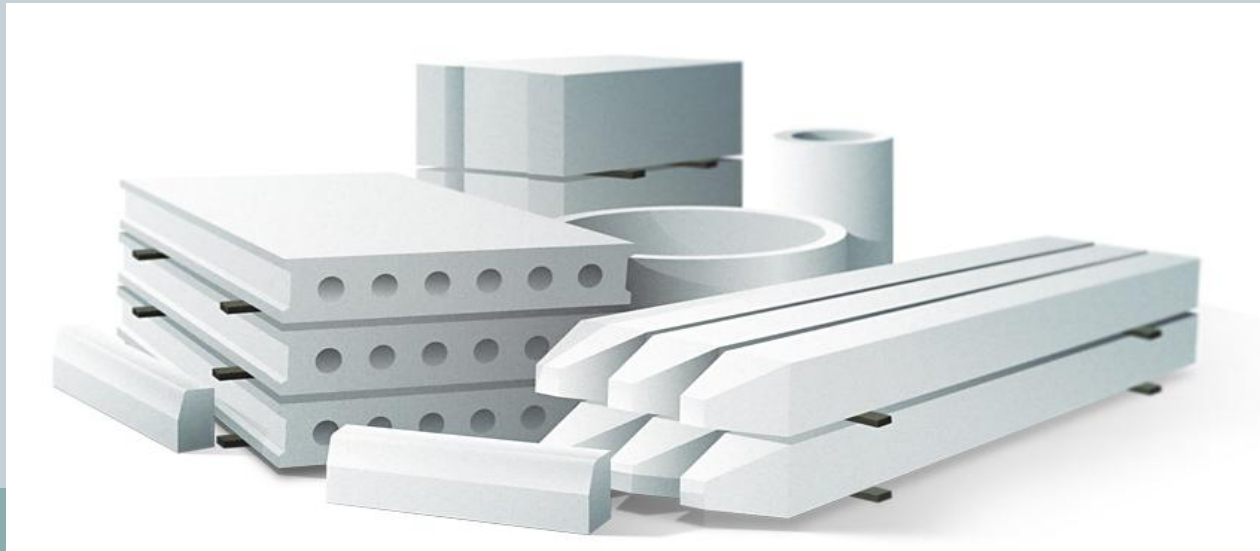


Выполнил: учитель п/о  
Функнер О.П



**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

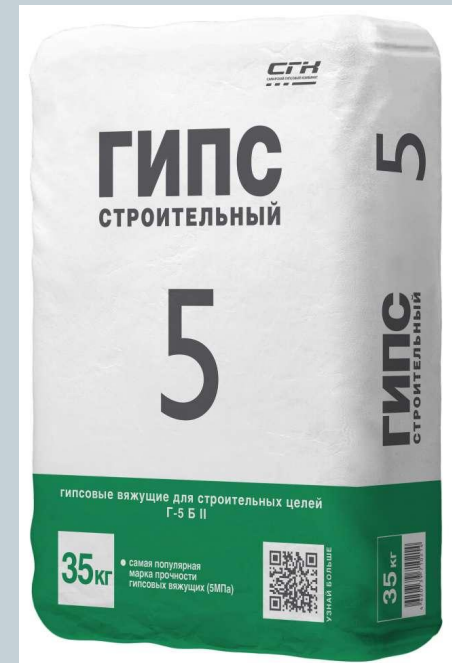
К воздушным вяжущим относятся: гипс, воздушная известь, глина.



**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



# 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!**