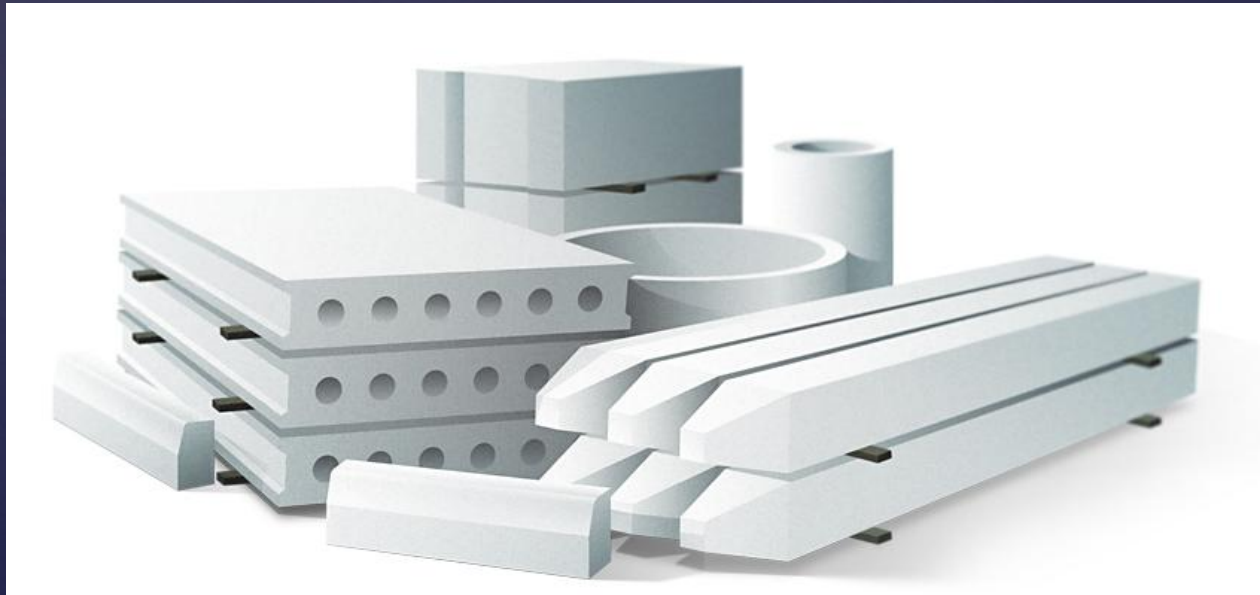


# Неорганические вяжущие вещества

Подготовила: Тормина Е.  
Арх-13

**Неорганическими вяжущими веществами называют порошкообразные вещества, образующие при затворении водой или водными растворами солей пластичное тесто, способное со временем переходить в твердое камневидное состояние. Твердение неорганических вяжущих материалов происходит в результате протекания сложных физико-химических процессов.**

- ▣ **Неорганические вяжущие материалы широко используются для производства бетонов, безобжиговых искусственных каменных материалов (бетонных и железобетонных изделий), приготовления растворов, укрепления грунтов и для других целей.**

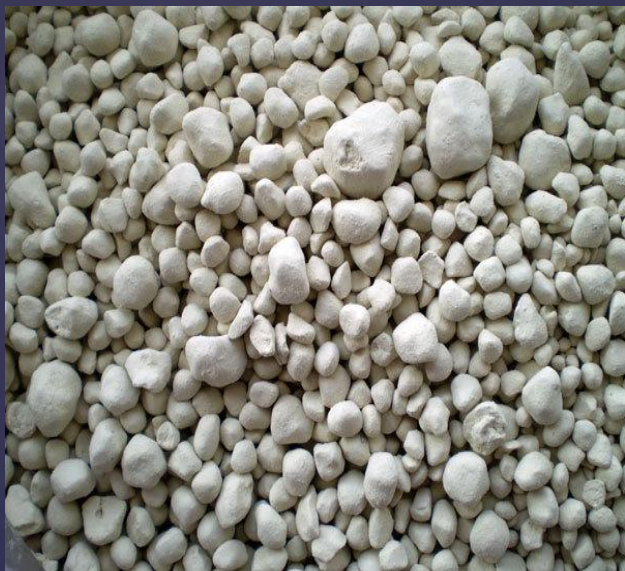


**Неорганические вяжущие материалы делятся на две большие группы:**

**воздушные и гидравлические**

**Воздушные вяжущие материалы  
после затворения водой  
твердеют, переходят в  
камневидное состояние и  
сохраняют прочность только на  
воздухе (в сухом состоянии).**

**К воздушным вяжущим относятся: гипс, воздушная известь, магнезиальный цемент, растворимое стекло.**



**Известь**



**Глина**

**Гидравлические вяжущие материалы после затворения водой твердеют и повышают свою прочность на воздухе и в воде.**

**К гидравлическим вяжущим относятся: гидравлическая известь, роман-цемент, портланд-цемент, глиноземистый цемент, смешанные цементы.**



**Портландцемент**



# **Хранение минеральных вяжущих веществ**

**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 употреблению.**

**Спасибо за внимание!**