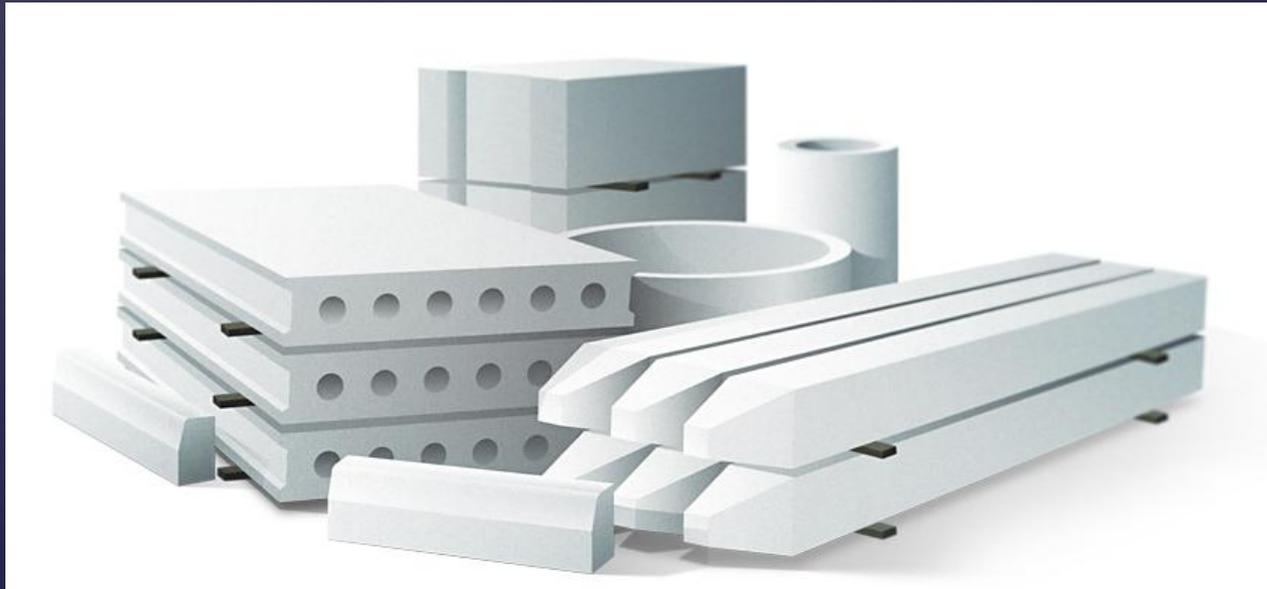


Неорганические вяжущие вещества

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.**

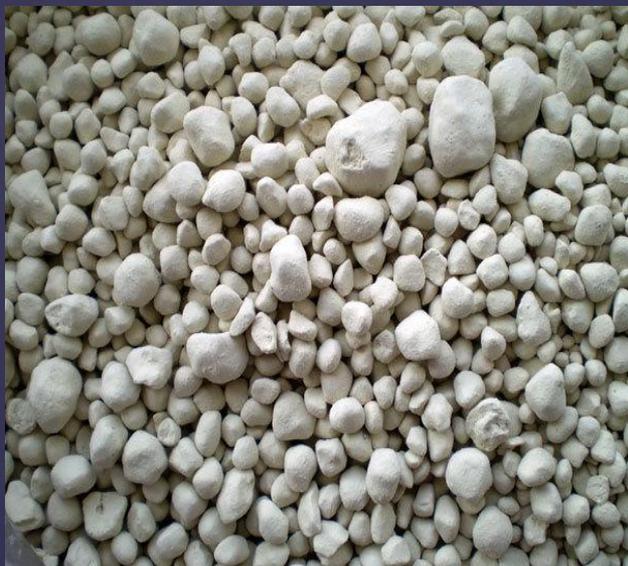


Неорганические вяжущие материалы делятся на две большие группы:

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!