ЦЕМЕНТ

и другие нерудные строительные материалы

Нерудные искусственные строительные материалы.

- К нерудным материалам искусственного происхождения относятся:
- гравий зольный,
- щебень и песок пористые из металлического шлака,
- керамзит,
- аглопорит,
- вермикулит вспученный и др.

Цемент

- Цементы представляют собой смесь силикатов, алюминатов и ферритов кальция, которые придают им гидравлическую способность (затвердевать в воде).
- В подкласс **цементов** входят:
- портландцйемент белый и цветной, безусадочный, расширяющийся, быстрозатвердевающий и сульфатостойкий, шлакопортландцемент,

Портландцемент

- Портландцемент получают обжигом смеси окислов кальция и глинистых добавок (до 25%).
- Способность портландцемента затвердевать зависит от состава и тонкости помола. Используется для производства железобетонных конструкций, асбестоцементных изделий и выпускается маток 300,400,500,600.

Стеновые, перегородочные и вяжущие материалы

- К стеновым, перегородочным и вяжущим материалам относится кирпич силикатный, кирпич и камни керамические, камни и блоки из природного камня, блоки из ячеистого бетона.

Характеристика стеновых, перегородочных и вяжущих материалов

- Кирпич силикатный получают при затвердевании смеси воздушной извести и кварцевого песка. Формированные кирпичи получают в металлических пресс-формах при высоком давлении.
- Применяется для кладки несущих стен и перегородок в сухих местах.

Камни керамические

- Камни керамические имеют пустоты щелевидной формы их получают обжигом из глины.
- Используют для стен и перегородок. Выпускаются марок 75, 100, 125, 150.

Кирпич глиняный

- Кирпич глиняный получают из глин пластическим и полусухим прессованием с последующим обжигом. Выпускается кирпич пустотелым и полнотелым.
- Полнотелый выпускают марок 75, 100, 125, 150, 175,200, 250, 300.
- Пустотелый выпускают марок 75, 100, 125, 250.

Плиты гипсовые и штукатурка сухая

- Плиты гипсовые изготовляют из строительного гипса полнотелыми и пустотелыми.
- Штукатурка сухая гипсовая представляет собой листовой материал сформованный из гипсовой массы и оклеенный с двух сторон картоном.

Изделия строительные керамические

- К изделиям строительным керамическим облицовочным относятся:
- плитки для пола, фасадные, изразцы печные, трубы канализационные, дренажные и колодезные, черепица глиняная и цементно-печная.

Тепло- и звукоизоляция

- Для тепло- и звукоизоляции в строительстве применяется
- вата минеральная стеклянная,
- маты из минеральной ваты,
- плиты минераловатные,
- утеплитель минераловатный,
- плиты перлитовые звукопоглощающие,
- плиты асбестоволокнистые теплоизоляционные,
- плиты пеноглинистые,
- плиты из ячеистых бетонов,
- плиты камышитовые, плиты арболитовые,
- плиты из базальтового волокна.