Ежегодно увеличивающиеся в России темпы монолитного строительства, строительства малоэтажных жилых домов, коттеджей, таунхаусов ставит цемент и сухие строительные смеси на одно из ведущих мест среди огромного количества строительных материалов. Цемент является важнейшим и незаменимым компонентом во всех стадиях строительных работ, активно применяется как одна из составляющих частей для **цементно-песчаных стяжек**, стяжек с фиброармированием **(фибростяжка)** , штукатурных растворов, различных сортов бетонов, фибробетонов строительных растворов, железобетонных и бетонных изделий. И так цемент – это гидравлическое минеральное вяжущее, приобретающее при затвердевании высокую прочность. Гидравлическим его называют, поскольку затвердевание и набор прочности происходит в воде, полученные из цементных минералов и воды твердые соединения водостойки, то есть нерастворимы в воде. Минеральным его называют, поскольку исходные материалы, используемые для его получения - это горные породы или продукты их выветривания.

В зависимости от вещественного состава цемент подразделяться на виды:

- **Портландцемент**, например М500 обозначает материал пятисотой марки, то есть выдерживает давление в 500 кг на кубический сантиметр. Согласно ГОСТ 10178-85 вместо буквы М используют сокращение ПЦ, этот цемент не содержит минеральных добавок. Его использование чаще всего сопряжено с изготовлением монолитных, сборных железобетонных конструкций.
- **Портландцемент с добавками**, например ПЦ 400 Д20. обозначает материал четырехсотой марки, то есть выдерживает давление в 400 кг на кубический сантиметр. Количество добавок и процентное их содержание, влияющие на его пластичность и прочностные характеристики, обозначается буквой Д, соответственно 20 означает, что материал содержит от 20% до 25% минеральных добавок. Широко применяется в монолитных и железобетонных сборных конструкциях. Используют при создании монолитных бетонных **полов**. Также такой цемент применяется при проведении гидроизоляционных и **отделочных работ.**
Обладает отличными морозо- и водостойкими показателями.

- **Шлакопортландцемент** (ШПЦ), данный вид цемента включает в себя от 20 до 80% гранулированного шлака. Эта разновидность цемента используется для бетонов массивных конструкций. В **индивидуальном строительстве** данный вид цемента практически не используется.

Для приведения маркировки цемента в соответствие с Европейским стандартом EN 197-1 в РФ введен новый ГОСТ 30515, в котором используются следующие обозначения:

- ЦЕМ I - портландцемент;
- ЦЕМ II - портландцемент с добавками;
- ЦЕМ III - шлакопортландцемент.

Компания КА-Партнер рада приветствовать Вас на нашем сайте. Получить бесплатную консультацию, а также рассчитать стоимость материалов и работ, Вы можете по телефонам +7 (495) 760-1781; Моб.+7(965) 294-1389; или связаться с нами посредством обратной связи на сайте.