



Критерием деления цемента на виды служит показатель его прочности. От этого во многом зависит качество строительных объектов и возводимых конструкций. Ведь аналога цементу еще не придумано. Принято разделять цемент на марки, которые главным образом определяются пределом прочности. Предел прочности определяют при сжатии половинок призм-образцов с габаритами 40x40x160 мм, которые изготовлены из раствора цемента в составе 1/3 с кварцевым песком. Как правило, марки принято выражать в числах от 100 до 600. Шаг обычно составляет 100 единиц. Числа обозначают прочность при сжатии в 10-60 МПа. Цемент марки 600 самый прочный. И благодаря его свойствам его называют «военным». Его стоимость заметно превышает стоимость марки 500. В основном его используют при строительстве военных объектов, например, бункеров, ракетных шахт и проч.

Кроме того, в настоящее время по прочности принято разделять цемент на классы. Основное различие марок от классов состоит в том, что у классов прочность выводится не средним показателем, а требуется не менее 95% обеспеченности. Это означает, что из ста 95 образцов должны соответствовать заявленным классам. Класс выражают в числах от 30 до 60.

Сейчас широкое распространение получил цемент под названием «Портландцемент».