

Свыше 75% выпуска цемента в ФРГ приходится на марку 275. Примерно 23% всего выпуска составляет цемент марки 375 и только 2% цемент марки 475 и некоторые специальные цементы. Цемент 3-го класса может содержать от 5 до 10% добавок, цемент 4-го класса выпускается без добавок. В Англии, Италии, Бельгии и других европейских странах выпускают значительное количество (до 30% общего выпуска цемента в стране) шлакопортландцемента. В некоторых странах (Англии, Венгрии, Швеции и др.) разрешается вводить в такой цемент до 65-75% шлака. В Италии ввод шлака в цемент не лимитируется стандартами, но предусматривается весьма тонкий помол цементов. В ряде зарубежных стран, в частности в Бельгии, как и во Франции, выпускают несколько видов шлаковых цементов в зависимости от допускаемого процента шлаков.

В Швеции выпускают портландцемент: быстротвердеющий с нормированной прочностью при твердении в пластичных растворах через 1 сутки - 150 кПсм<sup>2</sup>, через 28 суток - 500 кГГсм<sup>2</sup>, обыкновенный (марки 400) и медленно твердеющий (марки 275, а через 90 суток 400). Для последнего характерно пониженное содержание С3S и С3А. В Дании быстротвердеющий цемент подразделяют на рапидцемент и суперрапидцемент. Предел прочности при сжатии суперрапидцемента в жестких растворах через 3, 7 и 28 суток составляет соответственно 600, 675 и 750 кПсм<sup>2</sup>.

В Японии производят следующие типы цементов:

1. Портландцемент трех разновидностей - нормальный, быстротвердеющий, с умеренной экзотермией.
2. Шлаковый цемент типа А (содержащий менее 30% шлака), типа В (от 30 до 60% шлака) и типа С (60-70% шлака).
3. Пуццолановый цемент типа А (менее 10% добавки), типа В (10-20% добавки) и типа С (20-30% добавки).
4. Цемент с добавкой-золауноса, имеющий три разновидности: тип А (менее 10%

золы-уноса), тип В (10-20% золы-уноса), тип С (20-30% золы-уноса).

Вас интересует покупка [строительных материалов](#) в Москве? На сайте <http://instroymaterial.ru/> Вы можете найти сухие смеси, утеплители и другие материалы.