

Он отличается высокой механической прочностью в начальные сроки твердения (через 1 сутки предел прочности при сжатии достигает 120 кг/см², через 3 суток - 211 кг/см² в пластичных растворах) Низкотермичный портландцемент для строительства массивных бетонных сооружений. Содержание С3А в цементе ограничивается 7% и С3S - 35%. Сульфатостойкий портландцемент, предназначенный для строительства бетонных сооружений, подвергающихся высокой сульфатной агрессии. Содержание С3S в цементе не должно превышать 50%, содержание С3А - 5%. В цементы типов -V могут вводиться воздухововлекающие добавки в количестве 0,01-0,03% от веса цемента. В таком случае к цифре, характеризующей тип цемента, добавляется буква А (А, ПА, ША и ВА). В США в незначительном количестве выпускаются некоторые другие виды цементов - пуццолановый, тампонажный, белый, гидропластичный, пластичный, водонепроницаемый, кладочный, роман-цемент, шлакопортландцемент, шлакоцемент (типа местного вяжущего). Общий выпуск всех указанных специальных видов цементов составляет обычно не более 10% от общего выпуска цемента, из них около 5% падает на долю кладочного цемента.

Быстротвердеющий портландцемент (тип) выпускали в 1961 г. на 135 заводах, шлакопортландцемент - на 8 заводах и кладочный цемент - на 143 заводах. Пуццолановый портландцемент в 1961 г. в США не производился. Шлаковых цементов было выпущено в 1961 г. 610 тыс. т; кладочного - 3,2 млн. т. В Европе наиболее разнообразен ассортимент цементов, выпускаемых во Франции. Все портландцементы делятся здесь на следующие группы: Добавки к выпускаемому во Франции портландцементу допускаются в количестве от 10 до 20%. В зависимости от прочности при сжатии после 7- и 28-суточного твердения в растворах пластичной консистенции указанные цементы делятся на следующие типы.