



Водонепроницаемый цемент представляет собой вяжущее гидравлическое вещество. Он достаточно быстро твердеет и схватывается. Получают водонепроницаемый цемент в результате перемешивания и помола мелких частиц глиноземистого цемента, гипса и высокоосновного алюмината кальция. Совершается весь этот процесс в шаровой мельнице. Смесь, полученную в результате смешения этих продуктов, измельчают и высушивают.

Применяют водонепроницаемый расширяющийся цемент в подводном и подземном строительстве для создания водонепроницаемых, для гидроизоляции стволов шахт, туннелей, при восстановлении разрушенных бетонных и железобетонных конструкций. Водонепроницаемым цементом является гипсоглиноземистый цемент, расширяющийся портландцемент и напрягающий цемент. Гипсоглиноземистый цемент является гидравлически вяжущим и быстротвердеющим. Получается он в результате совместного тонкого помола, смешения шлака или высокоглиноземистого цемента с природным двуводным гипсом. Используется он для пломбирования швов, производства безусадочных расширяющихся водонепроницаемых бетонов и растворов, а также для гидроизоляции шахт. Расширяющийся портландцемент представляет собой гидравлическое вяжущее вещество. Он хорошо расширяется, имеет высокую плотность и водонепроницаемость.