Le ciment, poudre fine à très faible solubilité, est un liant hydraulique durcissant à l'eau. Il agglomère des matériaux inertes grâce à une forte cohésion et adhésion après mélange aqueux. Selon la norme AFNOR, il contient du clinker Portland et des ajouts (gypse, pouzzolane). Minéralogiquement, il est composé d'oxyde basique CaO (C) et d'oxydes acides/amphotères SiO₂ (S), Al₂O₃ (A), Fe₂O₃ (F).