

Classes de résistance à 28 jours des ciments courants selon NF EN 197-1

Classe de résistance	Résistance caractéristique minimale à 28 j (MPa)	Résistance maximale à 28 j (MPa)	Observations / précisions
32,5 N	32,5	< 52,5	Résistance normale. Ciment à prise modérée et durcissement standard. Usage général.
32,5 R	32,5	< 52,5	Résistance élevée à court terme ("R" = rapide). Durcissement plus rapide que le 32,5 N.
42,5 N	42,5	< 62,5	Ciment de résistance moyenne, durcissement normal. Recommandé pour béton armé standard.
42,5 R	42,5	< 62,5	Résistance rapide à court terme. Adapté aux chantiers nécessitant décoffrage précoce.
52,5 N	52,5	—	Ciment à haute résistance. Hydratation plus vive. Utilisé pour ouvrages sollicités.
52,5 R	52,5	—	Très haute résistance initiale. Idéal pour préfabrication et béton précontraint.