

3.3. Essais de compression

- Mode opératoire

Les cubes de 7 x 7 x 7 cm sont séchés à l'étuve à 80°C.

Les éprouvettes ainsi préparées ont été écrasées selon les modalités définies dans la norme d'essai NF EN 1926 (B10-614)

La contrainte de rupture σ est donnée par la relation :

$$\sigma = \frac{F \times 10}{S}$$

F = Charge de rupture en KN

S = Section en cm²

- Résultats

➤ Calcaire dur non marbrier

Caractéristiques éprouvettes				Résultats essais	
N°	Arête a (mm)	Masse M (g)	Densité apparente ρ_d	Charge rupture Fc (kN)	Contrainte rupture Rc (MPa)
1	70	748.2	2.18	168.1	34.3
2	70	737.1	2.15	195.8	40.0
3	70	720.9	2.10	176.3	36.0
4	70	741.6	2.16	208.2	42.5
5	70	723.7	2.11	178.5	36.4
6	70	745.7	2.17	181.7	37.1
Moyenne =					37,7 MPa