



Test à la compression : les éprouvettes à béton

Marne Béton
20 Voie Chanteraine - 51520 RECY
Téléphone : 03 26 65 18 00
Télécopie: 03 26 64 63 94
www.marnebeton.fr

Sièges d'exploitation - Centrales à béton de :

SOGNY-AUX-MOULINS - tél/fax 03 26 70 69 21
RECY - tél/fax 03 26 70 11 08
SAINTE-MENEHOULD - tél/fax 03 26 60 72 06
REIMS/PRUNAY- tél/fax 03 26 08 76 25
REIMS-SAINT-BRICE COURCELLES - tél/fax 03 26 02 57 58

Qualification pour bétons NF EN206



La vérification de la qualité d'un béton nécessite de vérifier sa résistance à la compression à 28 jours. Des tests peuvent également être mis en place au bout de 7 jours et/ou 14 jours en fonction des demandes, plus spécifiques.



Les éprouvettes de béton sont confectionnées à l'aide de moules en carton et de forme cylindrique de 16 cm de diamètre et 32cm de hauteur. La procédure est encadrée par la norme NF EN 12390-2.

Les éprouvettes sont directement créées avant le départ d'une toupie sur un chantier ou directement sur place avant coulage. Les moules sont réalisés par séries de 3. Les éprouvettes doivent être remplis en 3 fois par du béton.



Les éprouvettes doivent être vibrées à chaque couche de béton (3 par éprouvette). La durée de vibration doit permettre de mettre en place le béton dans l'éprouvette sans entraîner de l'air ni de ségrégation.

Les éprouvettes sont recouvertes de capuchons en plastique afin de garantir les conditions d'hydratation du béton. Elles sont pesées, puis stockées 24h à 20°C. Elles sont ensuite démoulées et stockées par immersion dans un bassin d'eau à 20°C.



28 jours après, les séries sont démoulées et analysées. Les éprouvettes sont placées sous une presse afin de calculer la force de résistance à la compression. Une moyenne est calculée et permet de déterminer la résistance du béton et sa qualité.