



Test du taux d'affaissement : le cône d'Abrams

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 :

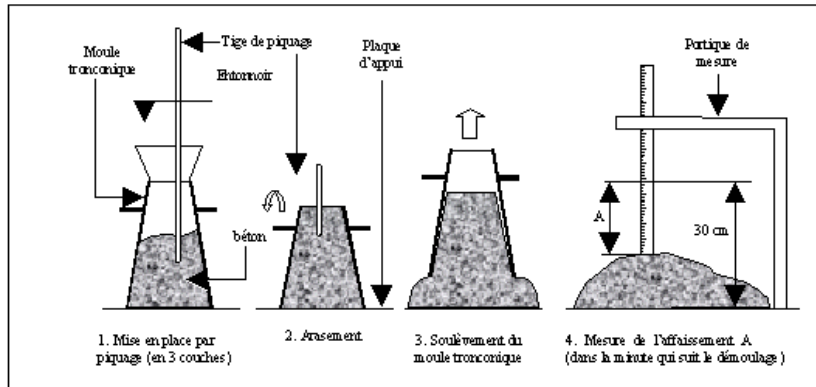
SOGNY-AUX-MOULINS - tél/fax 03 26 70 69 21
RECY - tél/fax 03 26 70 11 08
SAINTE-MENEHOULD - tél/fax 03 26 60 72 06
REIMS/PRUNAY- tél/fax 03 26 08 76 25
REIMS-SAINT-BRICE COURCELLES - tél/fax 03 26 02 57 58

Qualification pour bétons NF EN206



Le cône d'Abrams est un outil de mesure normalisé (NFP 18-451). Il détermine le taux d'affaissement du béton frais et donc sa consistance. La hauteur de l'affaissement du béton est mesuré en cm.

La mesure de l'affaissement permet de vérifier si l'ouvrabilité du béton est conforme à celle souhaitée. Le dosage en eau du béton peut être ajusté selon le résultat de l'essai.



L'observation du béton permet de définir 4 classes de consistance :

TYPLOGIE DE BETON	FERME	PLASTIQUE	TRES PLASTIQUE	FLUIDE
CM d'étalement	De 0 à 4 cm	De 5 à 9 cm	De 10 à 15 cm	+ de 15 cm
Classe de consistance	S1	S2	S3	S4

Les étapes



Le cône doit être légèrement huilé. Il est rempli de béton, en trois couches.

Chaque couche est piquée par 25 coups de façon répartie avec une tige de piquage.



Le cône de béton est immédiatement démoulé. Le béton s'affaisse selon sa consistance.

L'affaissement du béton est mesuré à l'aide du réglé sur portique.

