

LES APPLICATIONS BÉTON



Les poteaux

Supports verticaux monolithes, les poteaux sont des éléments courants des structures en béton armé. Coffrés et ferrailés en fonction de la charge qu'ils ont à supporter, ils doivent faire l'objet d'une étude précise et de plans d'exécution. Ils peuvent être préfabriqués ou coulés en place, l'enrobage des aciers suit les prescriptions en vigueur.

Produits conseillés



SENSIUM® BÉTON*
Usage facile et rapide



DURABAT® X-TREM
Usage hautes performances









LE CLASSIC®
Usage courant

SÉCURITÉ

Pour que l'opération de coulage se déroule en toute sécurité, il faut absolument travailler à partir d'une tour d'échafaudage comprenant plinthes, lisses et sous-lisses.



Dosages

	Dosage équivalent kg de ciment/m ³ de granulats	Ciment	Sable 0/5 mm	Gravillons 5/20 mm	Eau	Volume
			Pré-mélange 0/20 mm			
 Murs de soutènement et poteaux	350 kg/m ³	1 	5 	8 	 14 à 17 ℓ environ	100 ℓ environ
			10 			

Dosages donnés à titre indicatif et pouvant varier suivant les matériaux régionaux et le taux d'hygrométrie des granulats.

* NB : voir la disponibilité de Sensium® Béton sur le site www.ciments-sensium.fr.

1



Le coffrage et le ferrailage

- Implanter le poteau, puis couler la talonnette.
- Pour des poteaux droits, carrés, rectangulaires, ronds ou polygonaux, utiliser de préférence des coffrages en carton, métalliques ou en bois.
- Suivant la configuration du poteau et le type de coffrage retenu, l'armature doit être placée avant (coffrage fermé) ou simultanément (coffrage panneau par panneau).
- Le serrage en pied et jusqu'au milieu du poteau doit être exécuté avec soin, une poussée exceptionnelle se faisant à ces endroits lors du coulage.



2



Le coulage

- Bien arroser le pied avant de déverser le béton dans le coffrage. Descendre une goulotte au travers des armatures pour diriger le béton jusqu'à 80 cm du sol environ.
- Vibrer à l'aiguille puis continuer le coulage par couches de 50 cm environ.



L'emploi d'un entonnoir avec une goulotte de coulage en haut du poteau peut faciliter le coulage.