

Les fondations

Les fondations représentent la partie de l'ouvrage qui, se trouvant au contact du terrain, reporte sur celui-ci le poids de la construction. Suivant la nature du sol et sa résistance, on peut imaginer diverses formes de fondations: radier, semelles filantes ou semelles isolées.

Produits conseillés



SENSIUM® BÉTON*
Usage facile et rapide




DURABAT®
Usage dans le cas de sols gypseux ou pollués



























LE CLASSIC®
Usage courant

SÉCURITÉ

Tous les aciers en attente devront être recourbés dès leur façonnage ou protégés par un capuchon. Une fois disposés ainsi en position verticale, ils sont moins dangereux.



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			
	Fondation Béton de propreté	150 à 200 kg/m ³	1 	11 	12 	 20 / environ	180 l environ
				18 			
	Fondation Semelle et radier	300 kg/m ³	1 	6 	9 	 17 / environ	120 l environ
				12 			
	Fondation Semelle et radier en milieu agressif	350 kg/m ³	1 	5 	8 	 17 / environ	100 l environ
				10 			
	Fondation Semelle et radier en coulage rapide	300 kg/m ³	1 	6 	9 	 14 / environ	120 l environ
				12 			

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



La préparation

- Le fond de fouille doit être hors gel, hors sec, de niveau, sain et sur une nature de sol adéquate. Aucun point dur ne doit affleurer ou dépasser du fond de fouille.
- Tirer, en fond de fouille, un béton de propreté d'au moins 4 cm visant à protéger les armatures basses contre les salissures (vase, terre, etc.).



3



Le coulage

- La fouille doit être exempte d'eau. L'emploi d'un convertisseur et d'une aiguille vibrante est indispensable pour tous les bétons armés.
- Si le coulage a lieu dans l'eau, alors le dosage du béton est de 400 kg/m³.

Attention : le rajout d'eau est interdit.



Afin de bien circuler autour des fondations, il est recommandé de placer les chaises d'implantation au moins à 2 m des fondations.

Mise en œuvre

2



Le ferrillage



- Les armatures doivent être enrobées de béton de toute part selon les normes (5 cm au minimum).
- Ne pas caler les armatures avec des éléments poreux.
- Prévoir les armatures de renfort dans les angles et autour des réservations.



4



La finition

- La présence d'éboulis de terre (en raison d'un éboulement par exemple) ou d'autres matériaux doit être évitée.
- Vérifier et/ou remettre en place les aciers d'attentes après le coulage. Le dessus du béton doit être de niveau et bien plan.

