

Agilia

FONDATIONS PROFONDES



Agilia Fondations Profondes est un béton autoplaçant utilisé pour la réalisation de fondations profondes de bâtiments.

Domaines d'application

Agilia Fondations Profondes est destiné à la réalisation de tous types de fondations profondes pour des bâtiments de logements, de bureaux, tertiaires ou industriels, publics ou privés :

- pieux forés simples ou tubés,
- pieux forés à la tarière creuse,
- micro-pieux,
- puits.

Sont exclus des domaines d'application :

- pieux et micro-pieux préfabriqués,
- pieux forés injectés haute pression,
- parois moulées.

Avantages

- Agilia Fondations Profondes est autoplaçant.
- Agilia Fondations Profondes permet d'améliorer les cadences de déchargement.
- Rapidité de mise en œuvre et amélioration des temps unitaires pour le coulage.
- Rapidité et facilité de mise en œuvre des cages d'armatures (enfouissement).
- Excellente pompabilité d'Agilia Fondations Profondes dans des délais allongés (3 h mini).
- Non essorabilité du béton dans tout type terrain.
- Délai pratique d'utilisation du béton augmenté (3 h mini).
- Amélioration de la durabilité (meilleure compacité intrinsèque du matériau, bon enrobage des armatures...).
- Agilia Fondations Profondes est un béton très fluide, obtenu sans les effets néfastes de l'ajout d'eau sur chantier (chute des résistances, fissuration, ségrégation...).

Caractéristiques

Agilia Fondations Profondes est un béton prêt à l'emploi autoplaçant conforme à la norme NF EN 206-1. Ses caractéristiques sont contrôlées en fréquence et en niveau de performances selon les exigences de cette norme. Sa formulation et sa fabrication répondent aux spécifications demandées notamment en terme de classe de résistance à la compression, de classe d'exposition, de classe de consistance (classe d'affaissement), de dimension maximale nominale des granulats (D_{max}) et de classe de teneur en chlorures.

Sa classe d'affaissement est : S5 avec un étalement au cône d'Abrams généralement supérieur à 500 mm.

Ses classes de résistances habituelles s'échelonnent de C25/30 à C40/50.

Les classes d'exposition les plus courantes sont : XC1 ou XF1 et XA1 à XA3 dans le cas de sols ou d'eaux souterraines agressifs.

Les propriétés autoplaçantes (grande fluidité sans ségrégation) d'Agilia Fondations Profondes sont obtenues par :

- › l'optimisation de l'empilement granulaire,
- › l'augmentation globale de la quantité de fine du mélange (liant),
- › l'utilisation de superplastifiants.

Les caractéristiques pré-citées sont garanties 3 heures minimum après la fabrication du béton.

Les compositions des bétons Agilia sont confidentielles et ne peuvent être communiquées.

Mise en œuvre

- › Agilia Fondations Profondes peut être coulé avec la goulotte du camion-toupie, à la benne, au tapis ou à la pompe.
- › La mise en œuvre d'Agilia Fondations Profondes suit les prescriptions du DTU 13.2 Fondations Profondes et des normes suivantes :
 - › NF EN 1536 - Pieux forés
 - › NF EN 12699 - Pieux avec refoulement du sol
 - › NF EN 14199 - Micro-pieux



PRÉCAUTIONS D'EMPLOI



COMMANDE

- › Indiquer, lors de la commande, la classe de résistance à la compression, la classe d'exposition, la classe de consistance (classe d'affaissement), la dimension maximale nominale des granulats (D_{max}) et la classe de teneur en chlorures.
- › Indiquer, s'il y a lieu, les spécifications complémentaires en liaison avec l'application envisagée.
- › Communiquer, lors de la commande, le cubage exact du coulage afin d'éviter les compléments et donc les attentes de toupies.

TRANSPORT

- › Vérifier l'accessibilité du chantier pour les camions-toupies.

- › Prévoir, en cas d'accès difficile, une livraison avec une pompe à béton ou un tapis.
- › Prévoir une aire de livraison sécurisée pour le camion-toupie.

UTILISATION

- › Ne faire, en aucun cas, un ajout (eau ou autre produit) dans le béton sur chantier.
- › Protéger l'accès du chantier pendant la période de durcissement du béton.
- › Respecter les règles de l'art en cas de coulage par temps froid ou chaud.
- › Veiller sur le chantier, lors de la manutention du béton, au respect des règles de sécurité (port des gants, du casque, des chaussures et des lunettes de sécurité) et de circulation.

Lafarge France
2, avenue du général de Gaulle
92148 Clamart Cedex

Tél. : +33 (0)1 58 00 60 00

www.lafarge-france.fr

LAFARGE