

Agilia

FONDACTIONS SUPERFICIELLES



Agilia Fondations Superficielles est un béton autoplaçant utilisé pour la réalisation de fondations superficielles de bâtiments.

Domaines d'application

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

- › semelles isolées,
- › semelles filantes ou continues,
- › radiers,
- › massifs semi-profonds,
- › longrines,
- › puits courts.

Avantages

- › Agilia Fondations Superficielles est autoplaçant et permet la suppression de la vibration.
- › Agilia Fondations Superficielles permet d'améliorer les cadences de déchargement.
- › Rapidité de mise en œuvre et amélioration des temps unitaires pour le coulage.
- › Limitation du nombre de points de déchargement grâce à l'écoulement naturel de ce béton, avec une diminution des circulations sur chantiers et une réduction des risques d'accidents.
- › Facilité de mise en œuvre avec une diminution des efforts du personnel. Agilia n'a pas à être tiré, mais simplement « accompagné » à l'aide d'une raclette en raison de sa grande fluidité.
- › Flexibilité d'organisation du chantier (possibilité d'affecter des personnes à d'autres tâches...).
- › Amélioration de la durabilité (meilleure compacité intrinsèque du matériau, pas de défauts dus à une vibration insuffisante, bon enrobage des armatures...).
- › Agilia Fondations Superficielles est un béton très fluide, obtenu sans les effets néfastes de l'ajout d'eau sur chantier (chute des résistances, fissuration, ségrégation...).
- › Bonne planéité de surface des fondations.

Caractéristiques

Agilia Fondations Superficielles 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 600 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 Superficielles 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 compositions des bétons Agilia sont confidentielles et ne peuvent être communiquées.

Mise en œuvre

- › Agilia Fondations Superficielles 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 Superficielles suit les prescriptions du DTU 21 (NF P 18-201), "Exécution des ouvrages en béton" notamment, en matière de spécification (commande du béton), de coffrage, de coulage, de serrage, de décoffrage et de cure et celles du DTU 13-11 "Fondations Superficielles".
- › Assurer la bonne planéité et l'uniformité du fond de la fondation.
- › Positionner les armatures horizontales et les attentes verticales.
- › Mettre en place les repères de niveau.
- › Respecter la limite de distance entre deux points de coulage (10 m maximum de longueur de cheminement si le fond de la fondation est uniforme et avec une bonne planéité).
- › Accompagner le béton et le niveler à l'aide d'une raclette pour atteindre le niveau souhaité en tous points.
- › Passer la barre de répartition.



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.
- › Se référer aux "Recommandations de mise en œuvre des BAP et des BAN" de la FFB (Editeur SEBTP - 6, 14 rue la Pérouse - 75784 Paris Cedex 16).

- › Ne pas utiliser Agilia Fondations superficielles pour la réalisation de fondations en pente.
- › Régler horizontalement le fond de fouille, il doit être propre, suffisamment compact pour ne pas laisser les éléments du sol se mélanger avec le béton.
- › Ne pas couler Agilia Fondations Superficielles dans des semelles contenant de l'eau.
- › Protéger l'accès du chantier pendant la période de durcissement du béton.
- › Protéger le béton, surtout pour le coulage de radiers, contre l'évaporation de l'eau en surface (LB Finition).
- › 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