

Agilia

HORIZONTAL



Agilia Horizontal est un béton autonivelant destiné à la réalisation de dallages ou de planchers de bâtiments.

Domaines d'application

Agilia Horizontal est destiné à la réalisation de dallages ou de planchers (en dalle pleine, sur prédalle, sur dalles alvéolées, sur poutrelles-hourdis ou sur bac collaborant) pour tous types de bâtiments, tels que :

- > logements collectifs,
- > immeubles de bureaux,
- > bâtiments scolaires,
- > hôpitaux,
- > locaux divers,
- > bâtiments industriels...

Sont exclus des domaines d'application les dallages industriels au sens du DTU 13.3.1 (NF P 11-213-1) et les dallages comportant une couche d'usure au sens du DTU 13.3.2 (NF P 11-213-2).

Avantages

- > Agilia Horizontal est autonivelant et permet la suppression de la vibration
- > Flexibilité d'organisation du chantier (possibilité d'affecter des personnes à d'autres tâches...).
- > 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.
- > Rapidité de mise en œuvre et amélioration des temps unitaires pour le coulage.
- > Agilia Horizontal permet de supprimer l'opération de talochage et d'obtenir une très bonne planéité.
- > Amélioration de la sécurité et des conditions de travail des équipes : suppression des vibreurs, limitation des nuisances sonores...
- > Agilia Horizontal permet d'améliorer les cadences de déchargement.
- > 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.
- > Amélioration de la durabilité (meilleure compacité intrinsèque du matériau, pas de défauts dus à une vibration insuffisante, bon enrobage des armatures...).
- > Agilia Horizontal est un béton très fluide, obtenu sans les effets néfastes de l'ajout d'eau sur chantier (chute des résistances, fissuration, ségrégation...).

Caractéristiques

Agilia Horizontal est un béton prêt à l'emploi autonivelant conforme à la norme NA16002. Ses caractéristiques sont contrôlées en fréquence et en niveau de performances selon les exigences de cette norme.

Agilia Horizontal suit les prescriptions du paragraphe 4.3.2 du DTU 13.3.2 (NF P 11-213-2) pour les dallages.

Sa classe d'affaissement est : S5 avec un étalement au cône d'Abrams Sa classe d'étalement est F5 et F6 avec un étalement généralement supérieur à 600 mm.

Les propriétés de haute fluidité et de résistance à la ségrégation de l'Agilia Horizontal 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.



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}), la classe de teneur en chlorures.
- › Communiquer, lors de la commande, le cubage exact du coulage afin d'éviter les compléments et donc les attentes de toupies et pour des coulages importants les cadences de livraison.

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.
- › Agilia Horizontal n'est pas destiné à la

réalisation de dallages industriels ou assimilés, de dallages non industriels comportant une couche d'usure, de dallages en pente, de couches d'enrobage de planchers chauffants.

- › Ne pas vibrer le béton.
- › Respecter les règles de conception et de dimensionnement de l'ouvrage, les DTU, les Avis Techniques ou les règles professionnelles en vigueur pour ce qui concerne notamment :
 - la stabilité de l'assise,
 - la dimension et le positionnement des armatures,
 - les joints,
 - les épaisseurs de recouvrement ou d'enrobage des câbles et gaines noyées dans le béton,
 - les précautions à prendre concernant la pose de revêtements de sols.
- › Concevoir le dallage, de préférence, comme non solidaire de la structure portante et de ses fondations.
- › Pour limiter les effets du retrait naturel du matériau béton, il convient de prendre des précautions particulières par exemple :

création de joints de retrait pour les dallages, renforts d'armatures aux droits des angles rentrants...

- › Prévoir les joints de dilatation (avec au moins 10 mm de largeur) coupant toute l'épaisseur du dallage, sans continuité des treillis. Ne pas dépasser 250 m² de surface.
- › Installer des bandes de rives suffisamment épaisses autour des murs et des poteaux pour ne pas empêcher le retrait du béton.
- › Appliquer, immédiatement après le deuxième passage de la barre, le produit finisseur de surface.
- › Protéger l'accès du chantier pendant la période de durcissement du béton.
- › Avant la pose de tous revêtements collés, éliminer finisseur de surface par ponçage.
- › 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 Algérie

Centre commercial de Bab Ezzouar
Tour N°2, 5^e et 6^e étage Bab Ezzouar Alger
Tél : +213 21 98 54 54 / 61
Fax : +213 21 23 42 94
www.lafargealgerie.com

LAFARGE
لافارج