

Agilia

VERTICAL



Agilia Vertical est un béton autoplaçant, permettant un remplissage aisé et homogène, de formes verticales et fortement ferraillées.

Domaines d'application

Agilia Vertical est un concept de béton autoplaçant, mis en oeuvre à la pompe par tuyau manu portable, destiné aux coulages des voiles, poteaux et poutres de bâtiments. Ses domaines d'applications sont variés :

- bâtiments dotés de linéaires de voiles importants,
- bâtiments avec des voiles de grande hauteur ou avec des coulages sur plusieurs niveaux,
- bâtiments avec des voiles de grandes ouvertures,
- bâtiments où des parements soignés sont recherchés.

Avantages

- Agilia Vertical est autoplaçant et permet la suppression de la vibration.
- Possibilité de concevoir certains projets ou parties d'ouvrages différemment, en tenant compte des avantages techniques du produit :
 - coulage de voiles sur des linéaires plus importants, sur grande hauteur ou plusieurs niveaux,
 - coulage de voiles avec de grandes ouvertures ou avec des ouvertures nombreuses,
 - coulage d'ouvrages avec exigences de parement soigné.
- Libération de la grue pendant les phases de bétonnage car le béton est mis en œuvre à la pompe.
- Agilia Vertical permet d'améliorer les cadences de déchargement.
- Amélioration de la qualité des parements par rapport à un béton traditionnel, sous réserve du respect des recommandations de mise en oeuvre.
- Remplissage homogène des coffrages, notamment autour des mannequins, appui de fenêtres, seuils, tableaux et voussures de baies. Arêtes nettes permettant de limiter la reprise des cueillies.

- Amélioration de la durabilité (meilleure compacité intrinsèque du matériau, pas de défauts dus à une vibration insuffisante, bon enrobage des armatures).
- Rapidité de mise en œuvre et amélioration des temps unitaires pour le coulage et les finitions.
- Flexibilité d'organisation du chantier (possibilité d'affecter une personne à d'autres tâches...).
- Facilité de mise en œuvre avec une diminution des efforts du personnel.
- Amélioration de la sécurité et des conditions de travail des équipes : suppression des vibreurs, limitation des nuisances sonores...
- Agilia Vertical est un béton très fluide, obtenu sans les effets néfastes de l'ajout d'eau sur chantier (chute des résistances, fissuration, ségrégation...).



Caractéristiques

Agilia Vertical est un béton prêt à l'emploi autoplaçant conforme à la norme NA 16002. Ses caractéristiques sont contrôlées en fréquence et en niveau de performances selon les exigences de cette norme.

Sa classe d'affaissement est : S5 avec un étalement au cône sa classe d'étalement

est F5 et F6 avec un étalement d'Abrams généralement supérieur à 600 mm.

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

Transport

- Vérifier l'accessibilité du chantier pour les camions-toupies.
- Prévoir une livraison avec une pompe à béton.
- Prévoir une aire de livraison sécurisée pour le camion-toupie et la pompe à béton.

Utilisation

- Ne faire, en aucun cas, un ajout (eau ou autre produit) dans le béton sur chantier.
- Agilia Vertical doit être mis en œuvre sans vibration.
- L'obtention d'un parement soigné nécessite des précautions de mise en œuvre très rigoureuses.
- Prévoir un calepinage en cas de reprise de bétonnage.
- Ne pas décoffrer trop tôt pour éviter les risques d'arrachement.
- Décoffrer toujours au même stade de maturité du béton (délais et températures) de manière à améliorer la régularité des teintes.
- Les nouvelles possibilités offertes par les bétons autoplaçants permettent d'envisager

des méthodes constructives et une mise en œuvre non traditionnelles (coulage de grands linéaires, exigences esthétiques, parements restant bruts, formes complexes, ouvertures nombreuses ou larges...). Pour limiter les effets du retrait naturel du matériau béton, dans ces configurations, il convient de prendre des précautions particulières, comme un phasage adapté de coulage, la création de joints ou de rainures, ou le dimensionnement à la fissuration préjudiciable ou très préjudiciable.

- 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.

Lafrage 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

