

LB REMPLISSAGE



LB Remplissage est un béton fluide et autocompactant destiné au remplissage de tous types de cavités.

Domaines d'application

LB Remplissage s'emploie pour le comblement de cavités naturelles ou artificielles et de canalisations désaffectées :

- comblement d'anciennes citernes, de cuves à hydrocarbures, de caves...
- comblement d'anciennes canalisations de tous types (eaux potables, eaux usées, gaz...),
- comblement de cavités, excavations, puits, carrières, marnières, fosses...
- enrobage de conduites ou canalisations en caniveau technique,
- comblement des pourtours de piscines, cuves, fosses septiques...

La technique par voie sèche est plus utilisée en réparation qu'en travaux neufs. Elle s'applique à des chantiers de petite taille ou nécessitant des arrêts fréquents.

La voie mouillée est généralement réservée à des chantiers nécessitant des rendements importants.



Avantages

- Simplicité et rapidité de mise en œuvre (jusqu'à 60 m³/heure).
- Pompabilité du produit sur de grandes distances (jusqu'à 200 m).
- Limitation des risques d'effondrement naturel des cavités.
- Sécurité de remplissage des cavités naturelles ou artificielles.
- Stabilisation rapide des pourtours de piscines, cuves, fosses septiques... permettant la continuité des travaux.
- L'absence de tassements différés évite les interventions ultérieures sur le chantier.
- Réexcavation possible.
- Mise en œuvre et nivellement à la cote désirée, sans effort ni vibration.



Caractéristiques

LB Remplissage est un béton prêt à l'emploi hors du champ d'application de la norme NF EN 206-1.

Il est autocompactant. Son adjuvantation spécifique lui confère une consistance homogène et très fluide, lui permettant d'épouser parfaitement toutes les formes de l'encaissant, assurant ainsi un remplissage optimal et rétablissant l'homogénéité du terrain.

Il peut être formulé en béton ou mortier selon la dimension la plus faible de la cavité par laquelle le produit doit s'écouler.

Les principales caractéristiques de LB Remplissage sont les suivantes :

- étalement au cône d'Abrams > 500 mm,
- masse volumique : 1600 à 2000 kg/m³,
- résistance à la compression à 28 jours : 1 à 3 MPa, modulable selon l'application, dont 75 % obtenue à 7 jours,
- la granularité varie couramment de 0/4 à 0/16 selon les applications visées,
- retrait inférieur à 2 %,
- comportement thixotropique du produit : écoulement optimisé,
- incombustible,
- pompable,
- matériau réexcavable après durcissement, notamment pour des interventions ultérieures.



Mise en œuvre

- LB Remplissage peut être coulé avec la goulotte du camion-toupie, à la benne ou à la pompe.
- Pour plus d'informations sur la mise en œuvre, il est recommandé de consulter le document T62 de la collection technique de Cimbéton "Remblayage des tranchées - les matériaux autocompactants à base de ciment".

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI



COMMANDE

- Indiquer, lors de la commande, la granularité désirée, la résistance à la compression souhaitée ou le degré de réexcavabilité nécessaire.

- 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.
- 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.
- Prévoir, le cas échéant, une évacuation haute pour éviter les poches d'air.

- Ne pas couler en présence d'eau (stagnante ou courante) ou d'un autre liquide.
- Rajouter une goulotte de recentrage pour toute hauteur de chute supérieure à 2 mètres.
- En cas de pompage, s'assurer de l'étanchéité du dispositif de raccord sur la conduite ou la canalisation.
- Prévoir une pompe adaptée (de type rotor).
- En cas d'enrobage, s'assurer de l'arrimage des canalisations.
- Proscrire toute vibration du produit.
- 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.