

AMBEX Béton 35 mPa

DESCRIPTION

Le béton **AMBEX Béton 35 mPa** est pré-mélangé en sac. Ce matériau cimentaire est utilisé pour la réfection et la construction de structures en béton.

La formulation du mélange permet d'obtenir une résistance à la compression minimale de 35 mPa à 28 jours.

Prêt à l'emploi en ajoutant l'eau au chantier.

AMBEX Béton 35 mPa répond à la norme 3101 du Ministère des Transports du Québec.

UTILISATIONS (Industries et applications)

- Plancher en béton à accès retreint
- Barrages, ponts, tunnels, autoroutes
- Bases de machinerie diverses
- Réparations des ouvrages de précision

CARACTÉRISTIQUES

- Stabilité rhéologique (pas de ségrégation et de ressuage excessif)
- Peut être coulé ou pompé
- Capacité de remplissage élevé
- Résistance aux cycles gel-dégel
- Les agrégats contenus sont non-réactifs et répondent à la norme CSA A23.2-14A.

PRÉPARATION

Pour que le nouveau béton de réparation adhère efficacement au substrat existant de béton, la superficie à traiter doit être propre et exempte de toute matière libre, de béton détérioré, de poussière, de saleté et de tout ce qui pourrait la contaminer. Le substrat doit être rugueux et sain. Préparer au jet d'eau haute pression et/ou moyen mécanique appropriés permettant d'obtenir une surface granuleuse exposée, dont le profil de surface minimum est ± 3 mm (1/8"), voir CSP 6-9 selon l'ICRI, guide # 03732 (F).

Le béton existant doit être pré-humidifié à saturation (SSS) et l'eau stagnante retirée à l'aide d'un jet d'air ou avec une brosse avant la coulée.

L'acier d'armature doit être propre et exempt de peinture, de poussière, d'huile, de rouille ou de toute autre matière. Pour apprêter l'acier d'armature, utiliser **CHEMORCLAD 9600**.

MALAXAGE

Ajouter: Maximum 2.7 litres d'eau potable (20°C) par sac de 30 kg.

L'utilisation d'un mélangeur à béton est recommandée pour obtenir une homogénéité adéquate. L'équipement doit être propre et ne pas contenir de résidus de ciment secs ou humides. Ajouter 80 % de l'eau avant d'ajouter le produit dans la cuve de mélange. Ajouter le restant de l'eau selon la consistance voulue. Mélanger jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène, durant environ 2 minutes, afin que les adjuvants contenus puissent réagir de manière adéquate. La durée de malaxage peut varier selon les températures et l'outil de malaxage utilisé.

Refroidir le béton dont la température est supérieure à 30°C en utilisant de la glace lors du gâchage en prenant soin de ne pas dépasser la quantité d'eau prescrite.

L'utilisation d'un accélérateur de prise peut être utilisée par température fraîche, selon les recommandations du manufacturier.

MISE EN PLACE

La méthode de coulée en place par gravité avec forme étanche est généralement celle utilisée. La mise en place du produit dans les formes peut être effectuée à l'aide d'une pompe. Ce type de béton ne requiert pas de vibration durant la mise en place.

MÛRISSEMENT

Pour des applications sous 5°C, l'utilisation de toiles isolantes ou système de chauffage pour maintenir une température ambiante supérieure à 5°C est recommandée. Le substrat peut être chauffé au besoin.

Lorsque les formes étanches ne sont pas utilisées, poser une jute humide pour conserver l'humidité. Un mûrissement standard est nécessaire.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Rendement - sac de 30 kg (66 lbs)	0.014 m ³ (0.5 pi ³)
Couleur	Gris
Diamètre maximum (agrégats)	10 mm (3/8")
Teneur en air (ASTM C-231)	5 à 9 %
Étalement (ASTM C-143)	100 +- 50 mm (4'' +- 2")
Résistance à la compression (ASTM C-109) 20°C	10 Mpa (1450 Psi) [24 heures]
	25 Mpa (3625 Psi) [7 jours]
	35 Mpa (5075 Psi) [28 jours]
Résistance aux gel-dégel (ASTM C-666)	100% [313 cycles]
Distribution du réseau de bulles d'air (ASTM C-457)	149 µm
Température d'application	5 à 25°C (41 à 77 °F)

CONTRE-INDICATIONS

Travaux par temps chaud ou froid sans protection.
Ajout d'additif ou d'adjuvant sans autorisation.
Ajout d'agrégat.

NETTOYAGE

Immédiatement après l'application, nettoyer les outils avec de l'eau.

CONDITIONNEMENT

- Sac de 30 kg ; Palette de 63 sacs
- Sac de 1000 Kg (2205 lbs) sur demande

ENTREPOSAGE

Matériau cimentaire sensible à l'humidité. Conserver dans un environnement sec.

Durée de vie : 1 an si bien protégé.

ENVIRONNEMENT ET MESURE DE SÉCURITÉ

Ce produit contient du ciment Portland et est alcalin au contact de l'eau. Irritant pour les yeux et la peau. Éviter les éclaboussures dans les yeux ou le contact avec la peau. Lorsqu'il entre en contact avec les yeux, rincer fréquemment avec de l'eau et consulter un médecin. Ne pas frotter les yeux ! Ne pas ingurgiter. Garder hors de la portée des enfants. La fiche signalétique est disponible sur demande

SERVICE TECHNIQUE

AMBEX TECHNOLOGIES DE BÉTON INC.

1522 Boul. des Laurentides

Laval, QC H7M 2N7

Tel : (450) 662-9147

Fax : (450) 662-9013

Sans frais : 1-888-351-7585

www.ambexcorp.com

ambexinfo@ambexcorp.com

Ce produit est conçu, mélangé, ensaché et vérifié exclusivement pour et à la demande d'AMBEX TECHNOLOGIES DE BÉTON INC.

GARANTIE

AMBEX TECHNOLOGIES DE BÉTON INC.

garantie que ce produit se comporte tel que spécifié dans la fiche technique et convient aux usages auxquels il est destiné. Aucune autre garantie n'est donnée car notre responsabilité se limite au remplacement du produit jugé défectueux.