

Béton 35 MPa

Béton pré-mélangé haute performance
et à résistance initiale élevée

BÉTON 35 MPa est un béton pré-mélangé à résistance initiale élevée, formulé à partir d'un mélange supérieur de ciment Portland, pierre et sable. Conçu pour les réparations en coffrage, il offre une durabilité accrue des ouvrages et convient aux travaux nécessitant une épaisseur de béton de 5 cm (2 po) ou plus. Offert uniquement en super sacs de 1 000 kg ou plus.

■ UTILISATION

Réparations de béton intérieures et extérieurs, permanentes et profondes.

UTILISATIONS TYPIQUES :

- Réparation des dalles, marches et patios
- Réfection des planchers et fondations en béton
- Réparations au-dessus, au-dessous et au niveau du sol
- Réparation de structures horizontales, verticales et en surplombs

■ CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Résistance initiale rapide et très élevée
- Couleur du béton standard
- Temps d'ouvrabilité et de manipulation standard
- Stabilité dimensionnelle
- Applications à différentes épaisseurs
- Le matériel peut être facilement pompé et placé

■ PRÉPARATION DE LA SURFACE

Une bonne réparation est réalisée lorsque le matériau de réparation est bien lié au substrat. La surface à réparer doit être propre et rugueuse. La surface à réparer doit être libre de toute membrane de mûrissement, d'huile, de graisse, de béton délaminé, de saleté et de poussière, ou toute autre substance qui peut nuire à l'adhérence.

Les surfaces lisses doivent être scarifiées mécaniquement.

■ COUCHE D'APPRÊT

Aucune couche d'apprêt n'est requise.

■ ESTIMATION ET RENDEMENT

BÉTON 35 MPa, est offert en super sac de 1000kg ou plus et donne un rendement variable selon le nombre de kg par sac et sera mélangé avec une quantité d'eau potable variable selon ce même nombre de kg.

RENDEMENT PAR SUPER SAC :

1 000 kg	0,455 m ³ /BB	82,6 Litres
1 135 kg	0,516 m ³ /BB	93,8 Litres
1 350 kg	0,613 m ³ /BB	111,6 Litres
1 500 kg	0,682 m ³ /BB	124,0 Litres

■ PRÉCAUTIONS ET RESTRICTIONS

- Ne pas appliquer sur un béton frais ni sur une surface gelée
- Protéger du gel pendant un minimum de 48 heures
- Ne pas appliquer à des température en dessous de 5°C ni supérieure à 35°C
- Ne pas ajouter d'adjuvant à ce produit

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DU MATÉRIAU @ 22°C (72°F)

RÉSISTANCE À LA COMPRESSION CSA A23.2-9C CYLINDRES DE 100 MM X 200 MM (4X6")

7 jours	43,1 MPa	(6 200 psi)
28 jours	52,9 MPa	(7 600 psi)
56 jours	53,6 MPa	(7 550 psi)

PERMÉABILITÉ AUX IONS CHLORES ASTM C1202

56 jours	200 coulombs
----------	--------------

TENEUR EN AIR

Norme CSA A23.2-4C	5,8 %
--------------------	-------

DURCISSEMENT

Temps ouvrable minutes	± 2 h 30 minutes
Prise initiale ASTM C-191	± 4 h 15 minutes
Prise finale ASTM C-191	± 8 h 30 minutes

ÉTALEMENT

Norme CSA A23.2 - 5C	110 mm ± 20 mm
----------------------	----------------

Béton 35 MPa

Béton pré-mélangé haute performance
et à résistance initiale élevée

■ MÉLANGE DU PRODUIT

Placer les malaxeurs près du lieu de travail. Verser la quantité d'eau recommandée dans le malaxeur. Ajouter le BÉTON 35 MPa et malaxer pendant au moins 15 minutes jusqu'à l'obtention d'une consistance homogène. Verser ou pomper le mélange directement dans le coffrage sur la surface à réparer. Jeter tout matériel qui a durci. Pour des grandes coulées ou des applications à des températures en dessous de 5°C ou au dessus de 35°C, contacter votre représentant BMQ SOLUTIONS.

■ APPLICATION DU PRODUIT

MISE EN PLACE :

Le BÉTON 35 MPa ne nécessite aucun agent de liaison. Humecter la surface à réparer. Aussitôt que le malaxage est terminé, placer le produit sur la surface à réparer. Effectuer la mise en place d'un côté à l'autre et non pas à partir du milieu vers les bords.

FINITION :

Une fois que le béton a atteint sa prise initiale, la surface peut être finie avec une truelle de bois, de magnésium ou un racloir.

■ MÛRISSEMENT

Aussitôt que la surface réparée a suffisamment durci, saturer la surface avec de l'eau, appliquer de la jute humide pendant 3 jours, ou appliquer une membrane de mûrissement aussitôt que le BÉTON 35 MPa a effectué sa prise finale.

Attendre un minimum de 28 jours pour recouvrir de peinture.

■ CONDITIONNEMENT

BÉTON 35 MPa :

Super sac de 1 000 kg ou plus

1 Super sac par palette

■ OUTILS RECOMMANDÉS

Les outils suivants assureront une installation efficace et économique :

- Malaxeur à mortier
- Pompe à mortier du type Bunker B100
- Truelle de bois et de magnésium

■ NETTOYAGE

Utiliser de l'eau pour nettoyer les outils immédiatement après leur usage.

■ ENTREPOSAGE

Voir la fiche signalétique. Ce produit contient du ciment Portland et du sable de silice. Il peut causer une irritation aux yeux et à la peau. Éviter tout contact avec les yeux et un contact prolongé avec la peau. Ne pas respirer la poudre. En cas de contact, bien rincer à grande eau.