



Fournier
F&F FILS INC. BÉTON INC.

FOURNIER-FILS.COM



Béton projeté accéléré Hydro-Québec avec fibres synthétiques: 1228-5160

■ DESCRIPTION

Le mélange pour fabriquer le béton projeté accéléré avec fibres synthétiques sec est conçu selon les normes Hydro-Québec SN26.1 et à la norme 3201, et est prêt à l'emploi. Il contient du ciment Portland, de la fumée de silice, du sable, de la pierre ainsi que des adjuvants sélectionnés avec soin pour répondre aux besoins spécifiques du client. Les différents constituants sont mélangés en usine et l'uniformité du mélange est assurée par un programme complet d'assurance qualité. Le mélange de béton projeté standard se distingue par ses propriétés d'application exceptionnelles et ses qualités physiques supérieures.

■ APPLICATIONS

Le mélange à béton projeté est spécialement conçu pour répondre aux besoins de l'industrie minière :

- consolidation des parois rocheuses
- réparation de structures souterraines
- stabilisation des voûtes et des parois
- supports initial et secondaire d'excavations souterraines
- revêtements structuraux de garages, salles de refuge, entrepôts, etc.

■ PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Grâce à un choix et à une combinaison adéquats de ses constituants, le mélange de béton projeté accéléré avec air entraîné de Fournier Béton Inc. permet d'obtenir un minimum de rebonds lors de la mise en place de même que la facilité de projeter le béton sur des épaisseurs importantes sans qu'il y ait décollement. De plus, le mélange peut obtenir une excellente résistance à la compression, une excellente efficacité sous l'influence du gel/dégel, une faible perméabilité et une certaine ductilité ainsi qu'une résistance accrue face aux intempéries lorsque des fibres de polypropylènes sont utilisées.

■ EMBALLAGES

Le mélange béton projeté standard est disponible en super sacs de 1000 kg (2200 lbs) ou en format de 1 mètre cube. Ces sacs sont transportés à l'aide de palettes et ils sont enveloppés à l'aide d'une pellicule plastique pour les protéger de tout apport

d'humidité. Les produits manufacturés par Fournier Béton Inc. peuvent être emballés pour répondre aux besoins spécifiques du client.

■ MISE EN OEUVRE

Le guide ACI-506.R-90 présente les méthodes d'application du béton projeté ainsi que les particularités techniques.

■ AVANTAGES

Le mélange béton projeté accéléré avec air entraîné est exceptionnel de par sa conception. Il contient également les éléments suivants pour améliorer sa performance

■ FIBRES SYNTHÉTIQUES

- augmentent la ductilité et la ténacité du béton projeté
- permettent une plus grande déformation avant la rupture pour soutenir les charges
- peuvent remplacer le treillis d'acier
- contrôle la fissuration

■ ACCÉLÉRATEUR DE PRISE

- gain de résistance élevé à court terme
- réduction des rebonds
- application de couches de béton plus épaisses

■ ENTRAÎNEUR D'AIR

- gain de résistance au cycle de gel/dégel
- réduction des rebonds
- augmentation de l'ouvrabilité
- contrôle la fissuration

■ RECOMMANDATIONS

Les performances du mélange béton projeté standard dépendent de la compétence du personnel affecté à son application. Pour obtenir des résultats optimaux, il faut s'assurer que le personnel possède les compétences nécessaires et que les équipements fournis sont en bonne condition.

FOURNIER-FILS.COM



GATORPASS



Fournier
FIBRES INC. BÉTON INC.

FOURNIER-FILS.COM



Béton projeté accéléré Hydro-Québec avec fibres synthétiques: 1228-5160

DONNÉES TECHNIQUES		
ESSAIS / MESURES		RÉSULTATS
Temps de prise (min.) (ASTM C 1117)	Initial	7
	Final	142
Résistance à la compression à courts termes (Mpa) ¹	6 heures	3.6
	12 heures	16.4
Résistance à la compression (Mpa) (ASTM 1604) ²	24 heures	23.2
	3 jours	32.0
	7 jours	35.4
	28 jours	46.5
Mesure L-barre (ASTM C 457)		264
Conforme aux exigences de : Ministère des Transport du Québec (M.T.Q.) Norme 3201 et Hydro Québec SN 26.1		
Les données illustrent des résultats réalisables sur le terrain en suivant correctement les techniques d'application décrites dans la publication de l'ACI, no. 506.R-90, «Guide to shotcrete». Ces données sont issues de projets d'essais sur le terrain et de recherches-maisons portant sur le béton projeté.		

MESURES DE SÉCURITÉ

Le mélange à béton projeté standard contient du ciment Portland et différents adjuvants pouvant irriter l'épiderme et les voies respiratoires. Ainsi, les mesures de sécurité conseillées lors de la manipulation de ciment Portland prévalent tels que le port de gants, de masques anti-poussière et de lunettes.



GATORPASS

FOURNIER-FILS.COM