

UN BON DEVIS POUR LE BCR

Le béton compacté au rouleau (BCR) est un matériau composé de granulats, de ciment Portland, de matériaux cimentaires, généralement de la fumée de silice et de l'eau. Le BCR doit être formulé, mélangé, posé, compacté et doit subir une cure selon un devis adéquatement établi. Les épaisseurs du pavage ainsi que les raccordements doivent respecter la conception structurale telle que définie dans les plans qui accompagnent le devis.

Un devis portant sur le BCR doit traiter des constituants du BCR, de la formulation du mélange, des caractéristiques du béton à l'état frais, durci et compacté, de la fabrication, de la livraison et de la mise en œuvre, du compactage, de la cure, du contrôle qualitatif, de l'épreuve de convenance à la confection des éprouvettes servant aux essais de résistance.

C'est à ce titre que des devis techniques couvrant toutes ces considérations sont disponibles sur le site www.bcr.cc sous la rubrique Devis type dans Support technique. Ces devis réfèrent à une série de documents et de normes usuelles adéquatement référencées. Ils s'appliquent au béton compacté au rouleau (BCR) destiné à la construction de chaussées exposées, d'aires de circulation, d'entreposage, de compostage, de tri, de chargement, etc. sans couche de roulement en enrobé bitumineux ou encore à des chaussées municipales ou provinciales qui seront recouvertes d'une couche de roulement en enrobé bitumineux à chaud.

Il est également important de garder à l'esprit qu'il s'agit d'un mélange de béton de ciment. Ainsi, les prescriptions pertinentes applicables de la norme CSA A23.1, Béton-Constituants et exécution des travaux, incluant les notes et les appendices, en vigueur à la date de l'appel d'offres, doivent être respectées, sauf si elles sont modifiées par des prescriptions parti-



Le BCR étant un mélange de béton de ciment, les prescriptions de la norme CSA A23.1 sont pertinentes et applicables.

culières dans ce devis. Étant donné que ce devis renvoie souvent à la norme CSA A23.1, il doit être utilisé conjointement avec cette dernière.

Le liant utilisé dans la fabrication du BCR est du ciment hydraulique binaire à la fumée de silice GUB-SF. L'utilisation de ce ciment contribue à la performance mécanique du BCR, à la durabilité aux cycles de gel/dégel ainsi qu'à sa résistance à l'écaillage.

Ce texte a été réalisé avec la collaboration de M. Gabriel J. Assaf, PhD., professeur à l'École de technologie supérieure de Montréal.



Consultez notre portail Internet sur le béton compacté au rouleau

WWW.BCR.CC

