

BÉTONS BITUMINEUX ANTI-ORNIÉRANT

REXOVIA[®] C

Les chaussées font de la résistance !



NOUS OUVRONS LA VOIE AUX IDÉES NEUVES



REXOVIA® C BÉTONS BITUMINEUX ANTI-ORNIÉRANT

Afin de résister aux trafics lourds, intenses, canalisés ou lents, les couches de chaussées doivent présenter de bonnes caractéristiques de tenue à l'orniérage.

Rexovia® C est un béton bitumineux à granularité grenue 0-10mm, à base de bitume polymère spécialement formulé. Il est principalement utilisé comme couche de roulement, soumise à des risques importants d'orniérage sous charges dynamiques. La formulation particulière du Rexovia® C permet également une excellente résistance à la fatigue.

DES ATOUTS QUI FONT LA DIFFÉRENCE

- ▶ Une **grande simplicité** de fabrication
- ▶ D'**excellentes performances** mécaniques
- ▶ Un procédé **adapté à tous les types** de trafic
- ▶ Une application en **construction neuve** ou en **entretien**

DES CHIFFRES QUI PARLENT

Appliqué sur des épaisseurs comprises
entre 40 et 70 mm

Plus de 10 ans
de succès technique

Une profondeur d'ornière inférieure à
5 % à 3 000 cycles et 60°C
7.5 % à 30 000 cycles et 60°C
sur plaques de 50 mm





EFFICACE POUR DES SOLLICITATIONS SÉVÈRES

Les chaussées les plus fortement sollicitées et soumises à des niveaux de trafic élevés constituent le terrain de prédilection pour l'application de Rexovia® C.

Rexovia® C présente un excellent comportement anti-orniérant sous tous les types de trafic, même à température élevée, sans pour autant que sa souplesse et sa durée de vie ne soient compromises à basse température. Contre l'orniérage, la réponse adaptée est Rexovia® C, aussi bien en construction neuve qu'en entretien des :

- ▶ voies lentes,
- ▶ couloirs et arrêts d'autobus,
- ▶ abords des intersections,
- ▶ voies à fortes pentes,
- ▶ voiries industrielles,
- ▶ carrefours giratoires,
- ▶ pistes d'aéroport...

UNE CHAUSSÉE RENFORCÉE DURABLEMENT

Rexovia® C est un béton bitumineux 0/10 mm utilisé de façon optimale sur des chaussées fortement sollicitées par le trafic. Les qualités du Rexovia® C sont dues à l'emploi d'un liant haute de gamme qui confère à l'enrobé d'excellentes performances mécaniques dans une large gamme de température.

En plus d'un apport structural important, Rexovia® C procure une bonne résistance à la fatigue ainsi qu'une bonne macrorugosité (surface grenue).

Rexovia® C, sous la déclinaison Rexovia® E, est également utilisé comme couche de roulement du procédé d'étanchéité de tabliers métalliques Orthoplast®. Son excellente résistance à la fatigue permet d'offrir, en une seule couche d'enrobé, toute la performance nécessaire au recouvrement de tablier de pont métallique.

UN ENROBÉ À PERFORMANCES MÉCANIQUES MUSCLÉES

Le liant de Rexovia® C est l'élément fondamental qui lui procure ses performances remarquables. Il s'agit d'un bitume fortement modifié par des polymères, le VIAFLEX® R. Ce liant se démarque des produits « standards » par sa plage d'utilisation remarquable qui procure au Rexovia® C la rigidité nécessaire à son exceptionnelle tenue à l'orniérage et des performances à basse température.

De plus, l'emploi d'un liant spécial comme le VIAFLEX® R, procure au Rexovia® C une bonne résistance aux chutes accidentelles de d'hydrocarbures – un avantage indéniable dans les zones d'arrêts et les zones aéroportuaires. La particularité de ce liant: la fabrication et la mise en œuvre du Rexovia® C se font de manière conventionnelle.

Les formulations retenues pour Rexovia® C lui confèrent des caractéristiques mécaniques supérieures à la moyenne des bétons bitumineux grenus, en particulier vis-à-vis de la tenue à l'orniérage.

PERFORMANCES DU REXOVIA® C

Résistance à l'orniérage (LC 26-410)	
Plaque de 50 mm, 60°C, 3000 cycles	≤ 5 %
Plaque de 50 mm, 60°C, 30000 cycles	≤ 7,5 %
Module complexe - Traction-compression directe (LC-26-700)	
10°C, 10Hz	≥ 11 000 MPa
Résistance à la fatigue - Traction compression	
10°C, 10Hz, 1 Millions de cycles, Nf50 %	≥ 130 µdef
Résistance au retrait thermique empêché (AASHTO TP10-93)	
TSRST, température de rupture	≤ -28,0 °C

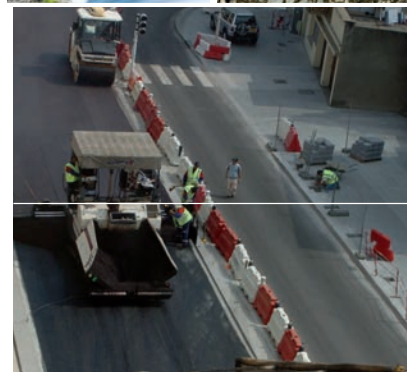
Les études menées par Eurovia pour la mise au point de bétons bitumineux anti-orniérant performants ont consisté à rechercher une certaine « rigidification » de l'enrobé tout en conservant une tenue à la fatigue intéressante.

La granularité des Rexovia® C est spécialement adaptée pour l'obtention d'une texture de surface sécuritaire.



Le procédé Rexovia® C est encadré à l'aide de processus opérationnels de notre système qualité certifié ISO 9001 (2008).

Rexovia® C est une marque déposée.



RIVE-SUD
MONTRÉAL
OUTAOUAIS
MAURICIE
QUÉBEC
GASPÉSIE
ESTRIE
HAUTE-YAMASKA

euroviaqc.ca

DIRECTION COMMERCIALE
1550 Ampère, bur 200,
Boucherville (Québec), J4B 7L4
Tel: +1 450-641-7962 - Fax: +1 450-655-1201
eurovia@euroviaqc.ca
www.euroviaqc.ca

