

VIAROUTE BBF 0/4 - 0/6 - 0/10

Béton bitumineux à froid : une alternative à l'enrobé à chaud

C'est dans son souci toujours croissant de développer de nouveaux procédés en adéquation avec la réduction de l'empreinte carbone sur l'environnement que le laboratoire TP CONCEPT en partenariat avec l'entreprise BITUVIA, a mis au point un enrobé bitumineux à froid de granulométrie 0/4 - 0/6 et ou 0/10 pour la réfection de couche de roulement en reprofilage ou en structure neuve de faible trafic permettant ainsi de proposer une alternative à la fabrication d'enrobés à chauds.

C'est dans cette optique que le produit VIAROUTE a été mis au point afin de répondre à cet objectif de réduction des émissions de Gaz à effets de serre tout en combinant souplesse et performances mécaniques. Le produit VIAROUTE est un enrobé bitumineux à froid dense, prêt à l'emploi et conforme aux spécifications de la norme NF P 98-139 avec incorporation d'huile végétale comme adjuvant.

C'est donc tout naturellement que l'entreprise TPPL SAUMUR a voulu proposer à un de ses clients la mise en œuvre de cet enrobé bitumineux à froid sur une réfection de voirie de faible trafic.

Fiche signalétique du chantier :

- Chantier : VC 112 et 113 situé sur la commune de PRINCAY (86)
- Date de réalisation : 29/06/15
- Surface : 945 m²
- Tonnage mis en œuvre : 62 tonnes à raison de 70 kg/m²
- Epaisseur d'application : 3 cm
- Conditions climatiques : Très ensoleillé (T° ext : 35°C)
- Trafic : TC5 (0 à 25 PL /j surtout des engins agricoles)
- Type de produit : VIAROUTE BBF 0/6,3
- Application : Finisseur
- Atelier de compactage : 1 mixte (CC422) + 1 double bille (BW 174 AP)

Formulation :

- Micromuls F70/30 - Bitume pur : 70/100 - Adjuvant : Huile végétale - Teneur en eau : 40%
- Teneur en liant résiduel interne : 5,4%
- PCG (% vides à 60 girations) : 18,1% - Sensibilité à l'eau (Rapport i/C (%)) : 85 % (≥80%)

Suivi de mise en œuvre par le Laboratoire TP CONCEPT

- Couche d'accrochage : Emulsion à 69% de chez BITUVIA (Dosage résiduel : 310 g/m²)
- Compactage : 2 passes de CC422 + 2 passes de BW 174 AD (1 passe = 1 aller ou 1 retour)
- Moyenne de PMT de 0,57 mm

Commentaires et appréciations

- Aspect très brillant du BBF
- Une bonne maniabilité lors de la mise en œuvre aussi bien à la machine qu'à la main
- Bon enrobage
- Retour à la circulation rapide
- Temps de stabilisation : 3 semaines
- Eviter pendant la phase de mûrissement les efforts tangentiels

Pour tout renseignement : Contact : BITUVIA Tel : 02 54 58 23 10