



Nom du projet : Ecolvia® L – Revêtement clair à froid en zones urbaines et rurales

Année du projet : Lauréat CIRR 2020

Entreprise : Eurovia

Maître d'ouvrage : Île-De-France ou PACA (A confirmer)

Maître d'œuvre :

Contact : Sabine Le Bec – sabine.lebec@eurovia.com

Mise en ligne : Octobre 2020

PRESENTATION DU PROJET :

La gamme d'enrobés Ecolvia® L est basée sur l'utilisation à froid d'une émulsion polymère claire et transparente mettant en valeur la couleur naturelle des granulats.

Ce liant organique en dispersion aqueuse qui constitue l'empreinte de la gamme Ecolvia® L a été réfléchi afin de conférer au revêtement des performances mécaniques améliorées et durables auxquelles s'ajoutent des critères fonctionnels esthétiques et environnementaux

Ce projet s'articule autour de trois points principaux :

FABRICATION ET MISE EN ŒUVRE : La fabrication est réalisée dans une centrale de malaxage à froid selon un procédé intermédiaire entre celui des bétons et des enrobés à froid. Les expérimentations industrielles permettront de consolider les acquis déjà obtenus, tant au niveau du procédé spécifique de fabrication que de la mise en œuvre.

PERFORMANCES MÉCANIQUES ET DURABILITÉ : La structure interne inédite du liant de l'Ecolvia® L confère au revêtement un comportement souple sur une large plage de température tout en conservant une rigidité suffisante le préservant durablement de tout risque de fluage ou d'arrachement. Le niveau des performances mécaniques et la durabilité seront confirmés lors du suivi de chantier.

PERFORMANCES ENVIRONNEMENTALES : Les bénéfices de l'Ecolvia® L liés à son Albédo (pouvoir de réflectance solaire) important confirme l'intérêt de ce produit pour lutter contre les îlots de chaleur urbains (ICUs). Ces paramètres environnementaux (luminance, photométrie et pouvoir de réflectance) seront confirmés après le suivi de 3 ans.



EXPERIMENTATIONS / PHASES DE DEVELOPPEMENT :

- Consolidation de la méthodologie de fabrication et de mise en œuvre.
- Expérimentations avec planches comparatives.
- Suivi pendant 3 ans avec une évaluation annuelle des paramètres mécaniques et environnementaux

RETOURS D'EXPERIENCES :

Etude et développement au laboratoire complétés.

Planches d'essais à Eygalières (Bouches-du-Rhône, 500 m² le 22/07/2019), à Avignon (Vaucluse, 600 m² en 2019) et à Lusigny (Aube, 450 m² le 16/07/2020).

L'INNOVATION :

- Gamme d'enrobé souple d'aménagements urbains et architecturaux, fabriqué à température ambiante grâce à l'utilisation d'un liant organique dispersée en phase aqueuse.
- Durabilité et performances renforcées grâce à la structure inédite cœur-écorce du liant organique.
- Gamme d'enrobé garantissant une excellente clarté et une durabilité de la teinte malgré les attaques extérieures (air, UV,..) pour un meilleur confort dans l'espace public.
- Solution permettant de lutter contre les îlots de chaleur urbains (ICUs).
- Technologie brevetée par Eurovia.