

Adhésivité immédiate XP CEN/TS 16346
C69B2 Référence



Emulvia Fast (C69B2)



Nom du projet : Emulvia® Fast

Année du projet : 2021

Entreprise : Eurovia

Maître d'ouvrage :

Maître d'œuvre :

Contact : Sabine Le bec | sabine.lebec@eurovia.com

Mise en ligne :

PRÉSENTATION DU PROJET :

La gamme d'émulsions Emulvia® Fast est une nouvelle technologie d'émulsions de bitume de répandage qui apporte une réponse aux limitations techniques des ESU, du fait de leur plus grande sensibilité au jeune âge lors des phases de montée en cohésion et de mûrissement. Ces difficultés techniques sont bien connues des acteurs de la profession : fragilité lors de la remise sous circulation, risque de pollution des accotements dans le cas d'une pluie d'orage imprévue, difficultés d'organisation des travaux selon les conditions climatiques ... pour n'en citer que quelques unes.

La formule spécifique de cette gamme d'émulsion permet d'augmenter significativement l'adhésivité immédiate des émulsions aux granulats et ainsi garantir une insensibilité à l'eau des enduits superficiels au jeune âge (insensibilité au jeune âge en moins de 30 minutes). Cette adhésivité immédiate rapide et quantitative accélère la remontée en cohésion et le mûrissement des ESU.

Pour les donneurs d'ordre et les usagers, ceci se traduit par une remise sous trafic accélérée, une diminution des phénomènes de rejets, une moindre sensibilité à l'humidité et aux conditions météorologiques, une plus grande flexibilité de l'organisation de travaux vis-à-vis des conditions climatiques extrêmes (pluies d'orages, fluctuations de températures importantes...) et l'extension des périodes d'application.

L'expérimentation et le suivi CIRR permettront de consolider les acquis déjà obtenus lors des planches expérimentales industrielles, tant au niveau de la mise en œuvre que de l'amélioration des performances au jeune âge et de la durabilité des ESU.



EXPERIMENTATIONS / PHASES DE DEVELOPPEMENT :

- 2020 (Angleterre) : Réalisation d'un ESU bicouche en arrière-saison (mi-octobre)
- 2020 (Haute Vienne) : Planche expérimentale ESU bicouche sous trafic T5
- 2020 (Tarn et Garonne) : Planche expérimentale sous conditions météorologiques limites (7°C / 90 % HR)

RETOURS D'EXPERIENCES :

- Mise en œuvre identique à un ESU conventionnel
- La technologie n'impacte pas les autres propriétés de l'émulsion
- Adhésivité immédiate significativement améliorée (quantifier au laboratoire par la méthode TS 16346)
- Accélération du mûrissement même sous conditions climatiques défavorables

L'INNOVATION :

- Gamme d'émulsion de répandage à forte adhésivité immédiate
- Robustesse de cette technologie face aux aléas climatiques
- Maîtrise de la rupture et de l'adhésivité immédiate des émulsions
- Versatilité de la technologie pour toutes les émulsions de répandage
- Durabilité accrue de la technique d'entretien « enduits superficiels d'usure »
- Maintien de la sobriété économique et environnementale de la technique d'entretien « enduits superficiels d'usure »