

COLGRILL

L'ARMATURE POUR ENROBÉ



Réfection piste aéroport,
ROISSY-EN-FRANCE (95)

Vue de près,
COLGRILL



RD 471,
LISSY (77)



WE OPEN THE WAY

COLGRILL

L'ARMATURE POUR ENROBÉ



Colas a développé une méthode spécifique de dimensionnement basée sur les retours de plus de 30 années d'expérience pour modéliser le renforcement des chaussées avec Colgrill.

Colgrill est un procédé d'enrobé armé par une grille de fibres de verre thermocollée. Celle-ci augmente considérablement la durée de vie de l'enrobé qui lui est associé et limite sa sensibilité aux déformations permanentes.

La meilleure répartition des efforts de traction à la base de la couche armée permet de réduire de manière significative l'épaisseur de la structure de chaussée.

Avec Colgrill, la construction et le renforcement des chaussées sont plus économiques et moins émetteurs de gaz à effet de serre (économie de granulats, de liant, de transport).

Colgrill s'applique en renforcement comme en solution neuve, notamment en traversée d'agglomération (réduction des profondeurs de décaissement), en élargissement de chaussées, en traitement différencié de voies lentes et rapides.

- Les principales étapes de Colgrill :
 - répandage d'une couche d'accrochage qui assure la qualité de l'interface entre le support, la grille et l'enrobé
 - application d'une grille de fibres de verre
 - mise en œuvre de l'enrobé bitumineux en couche d'assise ou de surface

AVANTAGES

- Augmentation de la durée de vie de la structure de chaussée
- Diminution de l'empreinte carbone
- Économie de matériaux par l'optimisation des épaisseurs de structure
 - Réduction des épaisseurs de déconstruction
 - Réduction des épaisseurs d'enrobé
 - Réduction des quantités transportées
- Recyclable à 100 % dans les mêmes conditions qu'un enrobé classique

➤ **Certificat de bon comportement délivré en 2020 par le Cerema dans le cadre d'une charte innovation (CIRR).**



➤ Empreinte carbone diminuée en moyenne de 50% par rapport à une solution de référence en grave bitume.

COLAS

1 rue du Colonel Pierre-Avia
75730 Paris Cedex — France
www.colas.com

Juillet 2025
Colas se réserve à tout moment le droit d'apporter des modifications. Document non contractuel
Crédits photos © : C. Vallée — Colas — J. Bertrand
Classification et pictogrammes bas carbone internes au Groupe Colas.