

Drainoprène®

Béton bitumineux drainant



Drainoprène®

Le confort par tous les temps

Drainoprène® est un enrobé drainant (BBD_r) au liant modifié, de granularité 0/10 ou 0/6 mis en oeuvre en 3 à 4 cm. Sa teneur en vides élevée lui confère une excellente drainabilité dans la masse qui élimine le film d'eau en surface et diminue l'émission acoustique due au contact entre le pneumatique et la chaussée.



Développement durable

Visibilité, sécurité et confort acoustique

Par ses propriétés drainantes, limitant la présence d'eau en surface et les projections, Drainoprène® garantit une meilleure sécurité et un confort accru des usagers en améliorant l'adhérence pneu/chaussée et la visibilité par temps de pluie.

Drainoprène® présente également des qualités en termes de réduction des émissions sonores, point crucial du confort des riverains et des usagers de la route.



Éco



Phonique



Sécurité



Durable

DOMAINE D'EMPLOI

Drainoprène® s'utilise particulièrement sous les trafics importants et rapides (autoroutes, voies express, voies rapides urbaines) dans des sites où les sollicitations tangentielles ne sont pas trop agressives.

Son emploi nécessite :

- un support imperméable, bien structuré et peu déformé,
- des exutoires latéraux pour l'eau percolée.

Comme tous les enrobés drainants, Drainoprène® n'est pas adapté aux zones sinueuses, montagneuses comportant de nombreux changements de dévers ou à risque de pollution important. Drainoprène® est recyclable.

FABRICATION ET MISE EN ŒUVRE

La fabrication et la mise en oeuvre de l'enrobé sont classiques. Des cylindres à jantes lisses, utilisés sans vibration, assurent sa mise en place.

FORMULE

Drainoprène® est un enrobé 0/10 ou 0/6 fortement discontinu formulé pour présenter une teneur en vides élevée.

Drainoprène® fait appel au Biprène® obtenu par mélange d'un bitume routier et d'un polymère synthétique. Eiffage a conçu ces liants et les fabrique dans ses usines pour les livrer prêts à l'emploi aux centrales d'enrobage.

Les performances du Biprène®, en particulier sa cohésion, compensent la fragilité mécanique de l'enrobé drainant due à sa forte teneur en vides. Elles sont gages de durabilité.

Drainoprène® est indissociable de sa couche d'accrochage qui garantit le collage au support mais aussi l'étanchéité de la structure.

C'est l'Emulpropre®P, émulsion modifiée polymère, qui assure généralement cette double fonction.

Drainoprène® peut être utilisé avec des matériaux recyclés.

LES PLUS

- Diminution des risques d'aquaplanage et augmentation de l'adhérence sur chaussée mouillée
- Réduction du bruit de roulement par temps sec et amélioration de la visibilité par temps de pluie