Rénovation & Entretien routier

La technologie au service de la voirie

L'enrobé projeté à l'émulsion

HAPRO TP

© HAPRO TP - 2017

Enrobé projeté à l'émulsion

Cette technique très polyvalente répond parfaitement aux attentes pour l'entretien de vos voiries.

Elle permet la réparation rapide de plusieurs types de dégradations tout en gardant la circulation ouverte.

Face à l'inefficacité dans le temps de l'enrobé à froid, à la difficulté de réparer des dégradations supérieures à 2cm d'épaisseur avec la technique de l'enduit superficiel (sans créer un effet ''mille feuilles'') solutions qui se dégradent rapidement, la projection par air comprimé, créant une compacité de fait est la solution adéquate.

Ce procédé utilise une émulsion cationique de 65 ou 69% à rupture rapide et des granulats basiques.

L'eau mélangée au bitume grâce aux tensio-actifs, formant une émulsion acide, quitte rapidement le bitume lors du changement du Ph qui s'opère lors de la rencontre avec les granulats.

Ce changement d'état provoque un séchage très rapide et offre ainsi une durabilité qui se rapproche de celle d'un enrobé posé à chaud.

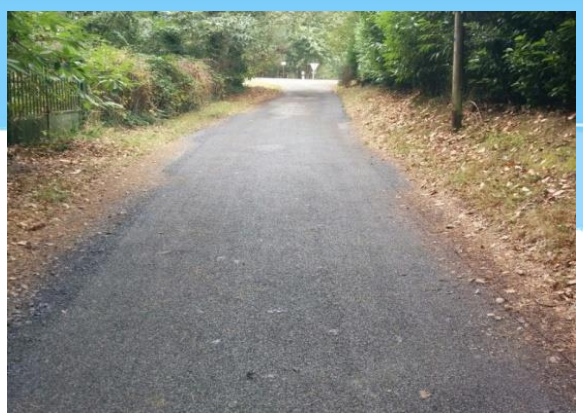
L'enrobé projeté à l'émulsion évite les chantiers habituels à plusieurs équipes avec les opérations de découpe ou rabotage ce qui supprime les problématiques de mise en décharge de matériaux pouvant en plus être amiantés.

Enfin cette technique est un gage de sécurité ; en effet comme dit l'adage : ''chaque seconde passée sur une voie est une seconde de danger'', et donc notre atelier permet non seulement de réparer les voiries par le procédé d'enrobé projeté à l'émulsion mais aussi grâce à sa rampe d'épandage la pose d'enduits superficiels.

Ainsi nous pourrons traiter aussi vos problèmes de ressuage, plumage et pelades en faibles épaisseurs en toute sécurité avec un compactage immédiat et tout cela sans personnel au sol.

Technique innovante, gain de temps, maîtrise des budgets et sécurité optimale.

Ici, Vous êtes toujours sur la bonne voie !



Notre métier

Réparation et renforcement des routes. Compétents, engagés et expérimentés, nous disposons d'un solide savoir-faire et d'un sens de la responsabilité sociale et environnementale.

La technique

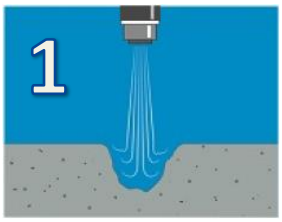
Enrobé projeté a l'émulsion
Elle permet la réparation de plusieurs types de dégradation tout en gardant la circulation ouverte.

Vos projets

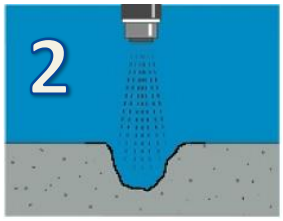
- *Bouchage des nids de poule.*
- *Reprofilage de déformations.*
- *Reprise de dégradations superficielles avec renouvellement de l'étanchéité sur pelades et faïençages.*
- *Blocage et renforcement des arrachements en rives.*
- *Reprise de joints dégradés sur travaux anciens.*
- *Colmatage de fissures longitudinales et transversales.*

Etc .....

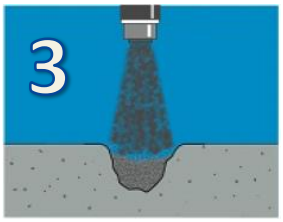
Une réparation en une seule intervention décomposable en 5 étapes :



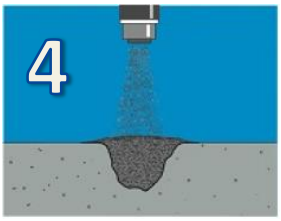
Nettoyage
Soufflage du support



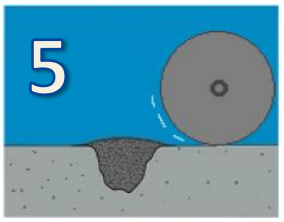
Couche d'accroche
Voile d'émulsion à rupture rapide



Projection enrobé
Colmatage de la dégradation



Fermeture et jointage
Projection granulat sec



Compactage
Seulement si nécessaire

Préservation de l'environnement

Hapro s'engage pour la préservation de l'environnement

Notre technique, utilisant les mêmes matériaux que lors de la construction d'une route classique, permet :

- *De prolonger la durée de vie d'une route existante, ce qui permet de réduire l'emploi de ressources naturelles pour la réalisation d'une nouvelle chaussée.*

- *D'avoir un atelier polyvalent, évitant toute une flotte de camions et autres engins de travaux publics à l'origine d'émissions de pollutions diverses. Notre technique dispose donc d'un bilan carbone plus que positif (1 atelier = 1 personne).*

- *D'utiliser un liant sans solvant organique, le rejet d'hydrocarbures est quasi nul.*

- *De limiter considérablement les impacts sur les populations avoisinantes et les usagers de la route (émissions de bruit limitées et ponctuelles, remise en circulation de la chaussée rapide, pas de coupure de circulation…).*

Notre technique nous permet d'intervenir sur tous types de chaussée sans avoir besoin de sciage, découpage ou rabotage, nous affranchissant ainsi des problématiques d'amiante dans les enrobés et de mesures de précaution ou destruction onéreuses.

Nous sommes inscrits dans une démarche environnementale dans le cadre de la norme ISO 14001.

Quelques références

LESIGNY ville nature!

Mantes la Jolie

Commune de BAZEMONT

Mairie de Montmagny

Mairie de Gambais

PAYS HOUDANAIS

Ozoir-la-Ferrière

HAPRO TP

Tél.: 01 64 43 27 17
Fax: 09 70 06 20 85
Courriel: hapro@homaze.com
www.hapro-tp.fr

Siège social
11 rue Denis Papin
ZI des 50 Arpents
77 680 Roissy-En-Brie

© Création: Da Costa Azevedo. © Crédits photos HAPRO TP - 2017