KRATON™

SYLVAROAD™ RP1000
Performance Additive

Une amélioration des performances des enrobés à fort taux d'agrégats d'enrobés pour les applications routières

SYLVAROAD™ RP1000 PERFORMANCE ADDITIVE PASSER LE RECYCLAGE AU NIVEAU SUPÉRIEUR

SYLVAROAD™ RP1000 Performance Additive de Kraton permet de passer le recyclage de l'enrobé au niveau supérieur :

- En permettant d'accroître la quantité d'agrégats d'enrobé dans les enrobés
- En augmentant les caractéristiques des enrobés avec des forts taux d'AE, afin qu'ils puissent être utilisés en couches de liaison et de surface, et pas uniquement en couches de base.

Ce niveau supérieur de recyclage avec une réutilisation de l'agrégat d'enrobé améliore l'usage des ressources en réduisant le besoin de nouveaux granulats et de bitume, diminuant ainsi notablement l'empreinte carbone lors de la construction des routes.

SYLVAROAD™ RP1000 Performance Additive est fabriqué à partir de ressources renouvelables issues de la chimie du pin ; le brut de Tall Oil (CTO), qui est un coproduit de la filière de production de papier.

AMÉLIORER LA PROFITABILITÉ

SYLVAROAD™ RP1000 Performance Additive a été conçu pour restaurer entièrement les propriétés du liant des agrégats d'enrobé : ajouté aux agrégats d'enrobé, le liant vieilli est remobilisé à 100 % dans la teneur finale du liant de l'enrobé.

Le produit permet la réutilisation de l'agrégat d'enrobé dans les couches supérieures. Le matériau conserve une bonne performance dans le temps, et cela même dans des conditions de froids extrêmes.

SYLVAROAD™ RP1000 Performance Additive permet une meilleure valorisation des ressources du patrimoine routier. La réutilisation à fort taux d'agrégats d'enrobé permet une économie notable grâce au moindre besoin en matière première et en coûts éventuels de mise en décharge, tout en augmentant la durée de vie de la chaussée.

POUR UNE MEILLEURE PLANÈTE

SYLVAROAD™ RP1000 Performance Additive rend la construction des routes plus durable en favorisant une réutilisation à forts taux des agrégats d'enrobé au lieu de simplement les recycler. Cela réduit l'utilisation de matériaux vierges.

Le produit ne libère aucun composant néfaste connus durant la phase de fabrication ou d'application. Il permet une température de séchage dans le tambour plus basse, ce qui entraine une consommation d'énergie plus faible et réduit l'empreinte carbone des chaussées.

SYLVAROAD™ RP1000 Performance Additive est d'origine naturelle et fabriqué à partir de matières premières renouvelables. Il est non dangereux, sûr à manipuler et respectueux de l'environnement. Cet additif est un produit non étiqueté selon la réglementation REACH.

Ethical CORPORATION

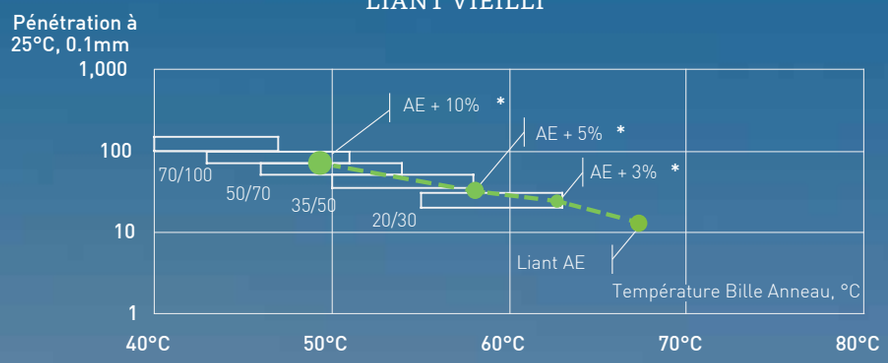
Récompensé par le prix "Responsible Business Award 2016" dans la catégorie "développement durable"

PERFORMANCE OPTIMALE DE L'ENROBÉ

Moins d'un kilogramme de SYLVAROAD™ RP1000 Performance Additive est nécessaire par tonne d'enrobé pour restaurer les propriétés d'origine et répondre aux exigences les plus contraignantes des chaussées en terme d'orniérage et de fissuration. La sensibilité à l'eau est ramenée au même niveau que celle d'enrobé nouveau. Ce qui est particulièrement pertinent pour les couches de roulement.

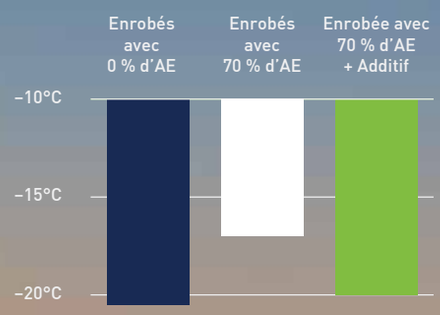
L'additif améliore les caractéristiques des enrobés à basse température pour les couches de surface sans compromettre les performances à température élevée. Le produit restaure la résistance à la fatigue pour les couches de fondation tout en maintenant un module adéquat. Il ramène le liant vieilli au grade de bitume exigé et reste actif dans le mélange, ce qui garantit une performance optimale de l'enrobé.

IMPACT DE L'ADDITIF SUR LES PROPRIÉTÉS D'UN LIANT VIEILLI



* % d'additif calculé sur la base du liant vieilli des AEé

COMPORTEMENT À BASSE TEMPÉRATURE (EN 12697-46)



EFFICACITÉ DU PROCÉDÉ

Le processus de malaxage dans la centrale d'enrobé est optimisé en ramenant la viscosité du liant vieilli au niveau de celle du liant vierge d'apport.

SYLVAROAD™ RP1000 Performance Additive a été développé pour obtenir le grade debitume requis lorsqu'il est ajouté directement à l'agrégat d'enrobé. Le produit est facile àmanipuler, stocker et utiliser. Il améliore la capacité de production et l'efficacité avec moins dephénomène de colmatage ou d'adhérence des matériaux durant la fabrication même avec unbitume très visqueux.

L'additif est thermiquement stable, même à des températures élevées. Cela permet d'appliquerle produit sur les AE avant qu'ils n'entrent dans le tambour sécheur, ce qui optimise le tempsde production et fournit un malaxage plus efficace. SYLVAROAD™ RP1000 Performance Additive peut aussi être ajouté dans le malaxeur ou directement dans le bitume d'apport. Il est aussi compatible avec les techniques d'enrobés tièdes et les dopes d'adhésivité.

Tout ceci rend l'enrobé de haute qualité et assure une durée de vie optimale de la chaussée.

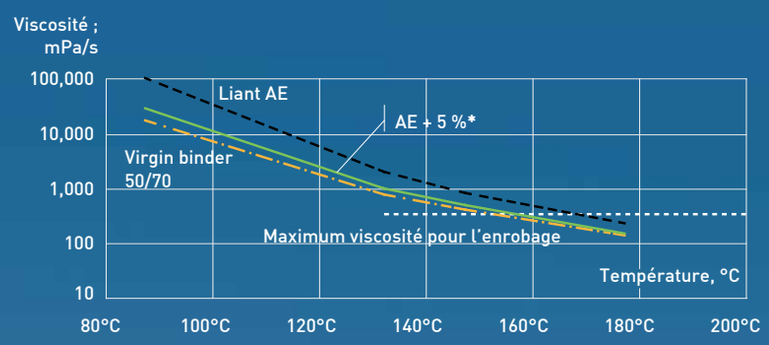
"SELON NOS ÉTUDES, LE SYLVAROAD™ RP1000 PERFORMANCEADDITIVE RESTAURE ENTIÈREMENT LA FLEXIBILITÉ DE L'ENROBÉ ET ENPARTICULIER RÉDUIT LE RISQUE D'APPARITION DE FISSURE À BASSE TEMPÉRATURE."

– *PROFESSEUR M. WISTUBA, DIRECTEUR DU CENTRE POUR L'INGÉNIERIE DES REVÊTEMENTS DE L'UNIVERSITÉ DE BRAUNSCHWEIG EN ALLEMAGNE*

PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE PLUS FACILE

SYLVAROAD™ RP1000 Performance Additive améliore considérablement la fabrication en centrale et la mise en oeuvre sur chantier : une meilleure maniabilité de l'enrobé fabriqué a été constatée sur chantier. Le niveau de compactage requis est atteint, y compris à des températures plus basses.

EFFET DE L'ADDITIF SUR LA VISCOSITÉ



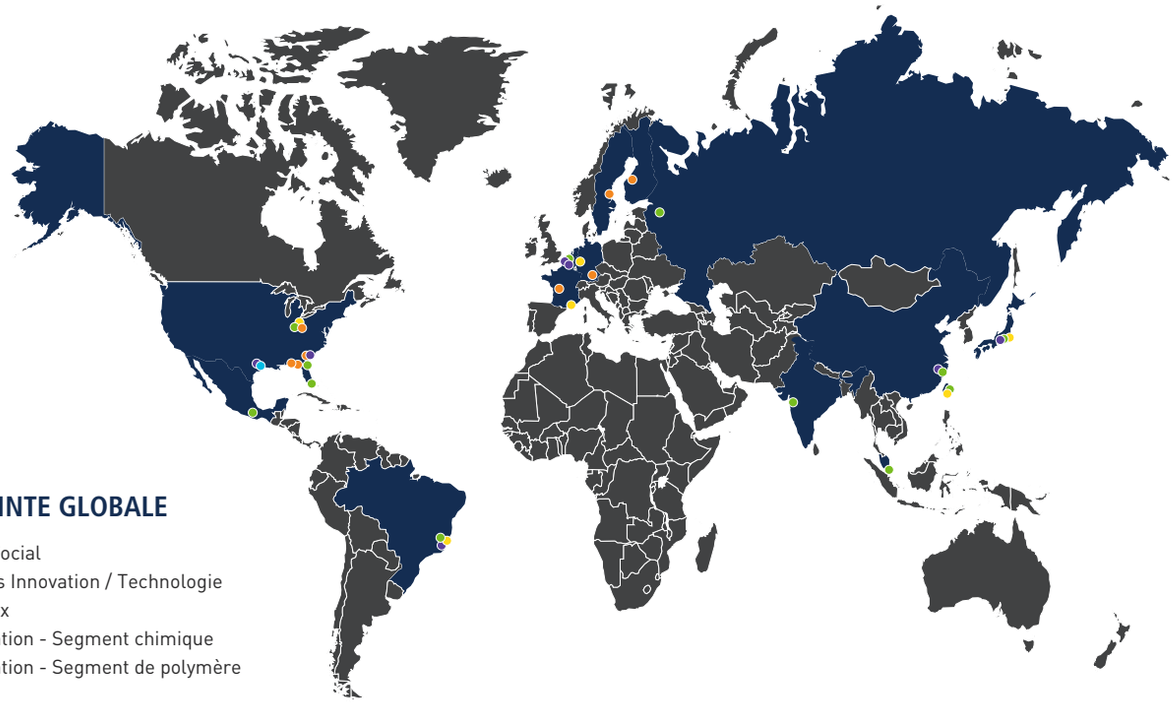
* % d'additif calculé sur la base du liant vieilli des AE

"GRÂCE À LA NOUVELLE MÉTHODE DE PRODUCTION ET À L'UTILISATION DU PRODUIT DE RÉGÉNÉRATION D'ORIGINE BIO, LE SYLVAROAD™ RP1000, LES PROPRIÉTÉS SONT IDENTIQUES À CELLES D'UN ENROBÉ CLASSIQUE."

– KWS Infra, concernant le projet avec des enrobés 100 % recyclés à Rotterdam aux Pays-Bas

A PROPOS DE KRATON CORPORATION

Kraton Corporation (NYSE: KRA) est l'un des leader mondiaux de la production de copolymères styréniques séquencés, de polymères techniques et de produits chimiques dérivés des coproduits de la production de pulpe de pin utilisés pour améliorer les performances de produits finaux qui touchent notre quotidien. Grâce à son segment Polymer, Kraton propose des produits innovants qui sont utilisés dans une grande variété d'applications, y compris les articles de soins personnels à destination du grand public, les adhésifs et les revêtements, l'électronique, les fournitures médicales, les composants automobiles, la modification de polymères, les solutions de mélange et les matériaux de pavage et de toiture. Grâce à son segment Chemical, Kraton propose des produits chimiques de spécialité qui servent les marchés clés de l'adhésif, du pneu, de la route et de la construction, ainsi qu'une vaste gamme d'applications dans le cadre de ses activités Performance Chemicals. Kraton propose ses produits à un groupe diversifié de clients dans plus de 70 pays dans le monde entier.



EMPREINTE GLOBALE

- Siège Social
- Centres Innovation / Technologie
- Bureaux
- Fabrication - Segment chimique
- Fabrication - Segment de polymère

Kraton Corporation (NYSE:KRA)
Pour plus d'informations, nous vous invitons à visiter notre site internet www.kraton com
ou bien nous contacter par e-mail à info@kraton.com

PRESENCE

U.S.A. QUARTIER GENERAL	ASIE PACIFIQU	EUROPE, MOYEN-ORIENT, AFRICQUE	AMERIQUE DU SUD	INDIE
Houston, Texas	Shanghai, Chine	Almere, Pays-Bas	Paulinia, Brazil	Mumbai, Inde

LEGAL DISCLAIMER

Kraton Corporation et toutes ses filiales, en ce incluse Kraton Chemical, considèrent que les informations présentées par la présente sont vraies et exactes, mais toutes recommandations, présentations, déclarations ou suggestions qui pourraient être faites le sont sans aucune garantie, et n'établiront aucune responsabilité juridique à la charge d'une quelconque entité affiliée à Kraton. **Les responsabilités juridiques de l'une quelconque des filiales Kraton à l'égard des produits décrits par les présentes sont limitées à celles présentées dans les Conditions de Vente ou dans tout autre contrat de vente en vigueur de Kraton. NOTE À L'UTILISATEUR : en commandant/recevant un produit Kraton, vous acceptez les Conditions de Vente de Kraton applicable dans la région concernée. Toutes les autres conditions sont rejetés. Kraton ne garantit pas que les produits décrits ci-présent sont appropriés pour tous types d'usages particuliers, en ce inclus, mais non limités à, les usages cosmétiques et/ou médicaux. Les personnes utilisant les produits doivent compter sur leur propre jugement technique et juridique indépendant, et doivent conduire leurs propres études, enregistrements, et autres activités de ce type, pour établir la sécurité et l'efficacité de leurs produits finis intégrant quelque produit Kraton que ce soit pour quelque application que ce soit.** Aucun élément de la présente ne devra être interprété comme une recommandation d'utiliser quelque produit Kraton que ce soit pour quelque application spécifique que ce soit ou en conflit avec quelque droit que ce soit sur des brevets existants. Kraton se réserve le droit de retirer tout produit de son offre commerciale et d'apporter tout changement relatif à tout produit commercial que ce soit existant ou en développement. **Kraton dégage expressément, au nom de toutes les filiales Kraton, toute responsabilité que ce soit pour tous dommages ou préjudices résultant de quelques activités que ce soit liées à l'usage de toute information présentée dans cette publication, ou résultant de l'usage de quelques produits Kraton que ce soit.**

*KRATON, le logo KRATON, et SYLVAROAD sont des marques de Kraton Corporation, ou de ses filiales, dans un ou plusieurs pays, mais pas dans tous.

© 2017 Kraton Performance Polymers, Inc. Tous droits réservés.