

Scintiflex[®], un concept innovant et breveté

Le principe Scintiflex[®] consiste à incorporer dans un mélange bitumineux, pur ou modifié, des particules de verre-miroir d'une fraction de 3 à 8 mm. Le mélange bitumineux est composé de liants et d'agrégats de roches naturelles classiques, sélectionnés en fonction du type de zone à enrober (tracé, utilisation, trafic...).

Le recyclage des déchets industriels de verre contribue à la protection de l'environnement

L'enrobé de base peut-être :

- un béton bitumineux très mince (2 à 3 cm d'épaisseur)
- un béton bitumineux mince (3 à 4 cm d'épaisseur)
- du sable enrobé pour les trottoirs, les voies privées...

Dans le cas de voies à fortes contraintes (carre-fours...), une formule

avec additif (fibres, asphalte...) peut être mise en œuvre. Les particules de verre-miroir proviennent de l'industrie : leur recyclage contribue à un meilleur respect de l'environnement.



Une mise en œuvre simple et traditionnelle

La fabrication de l'enrobé Scintiflex[®] est traditionnelle et peut se faire sur tous types de postes d'enrobage. Le dosage de verre-miroir s'effectue en trémie. L'application de l'enrobé Scintiflex[®] s'effectue également de manière classique. L'emploi d'un compacteur à pneumatiques avec dispositif d'arrosage est toutefois conseillé car il permet un premier décapage du verre qui fait apparaître rapidement une partie des particules réfléchissantes.

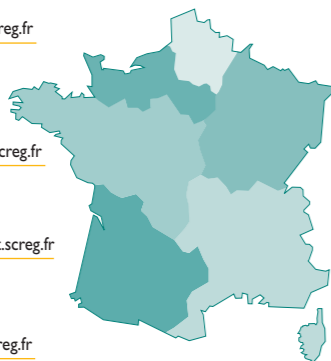


SCREG NORD-PICARDIE
Tel. : (33) 03 20 10 58 26
E-mail : technique@siegenp.screg.fr

SCREG ILE-DE-FRANCE-NORMANDIE
Tel. : (33) 01 30 12 19 20
E-mail : technique@siegeidfnscreg.fr

SCREG OUEST
Tel. : (33) 02 40 38 46 60
E-mail : technique@siegeouest.screg.fr

SCREG SUD-OUEST
Tel. : (33) 05 56 34 73 60
E-mail : technique@siegeso.screg.fr



SCREG EST
Tel. : (33) 03 83 39 89 95
Tel. : (33) 03 83 39 89 48
E-mail : technique@siegest.screg.fr

SCREG SUD-EST
Tel. : (33) 04 72 78 37 05
E-mail : technique@siegesescreg.fr

SCREG - Direction Technique et Développement
Tel. : (33) 01 39 30 93 50
E-mail : technique@dt.screg.fr



www.screg.fr

www.picea.com - Document non contractuel - 10/2009 - Photos : Screg



Scintiflex[®]

Enrobé scintillant

*Des chaussées
scintillantes,
plus sûres
et plus belles*



VOS ROUTES ET VOS PROJETS PRENNENT VIE

Scintiflex® est un enrobé très innovant, **unique au monde**, incluant des particules de verre-miroir concassé qui **réfléchissent les lumières**. Scintiflex® permet de **différencier visuellement** des zones particulières de la voirie pour renforcer la **sécurité routière** et valoriser des sites prestigieux ou touristiques.



Un enrobé qui fait scintiller la route...

Plus de 400 000 m² de Scintiflex® déjà appliqués...

Appliqué depuis 1997, l'enrobé Scintiflex® connaît un succès grandissant. Outre les qualités traditionnelles des enrobés Screg pour couche de roulement (durabilité, confort, adhérence...), Scintiflex® dispose de propriétés photométriques exclusives dues à l'inclusion dans son squelette de fragments de verre-miroir. Ces fragments réfléchissent tous les rayons lumineux naturels et artificiels (soleil, feux des véhicules, éclairage public, enseignes...) et chaque mouvement génère un effet spectaculaire de scintillement au sol.

Des scintillements qui embellissent et valorisent la ville

Scintiflex® existe aussi en couleur

Scintiflex® a une dimension esthétique et décorative tout à fait étonnante. Les scintillements qu'il génère permettent de valoriser la beauté des sites prestigieux ou touristiques et d'égayer des zones particulières : places et bords des monuments historiques, bâtiments et ponts, voies piétonnes et mixtes, corniches, bords de mer, allées de châteaux... Il est possible de réaliser cet enrobé avec du liant V® naturel, issu de ressources renouvelables : le Scintigreen® (combinaison de propriétés photométriques du verre-miroir et de la teinte naturelle du liant V® valorisant ainsi la teinte naturelle des granulats).



Mémo Scintiflex®

- **Technique brevetée**
- **Enrobé avec inclusion de verre-miroir pour couche de roulement**
- **Granulats : agrégats de roches naturelles et particules de verre-miroir**
- **Teneur en verre-miroir : selon l'effet visuel recherché**
- **Granularité des agrégats : 0/6 et 0/10 mm**
- **Granularité du verre-miroir : 3/8 mm**
- **Liant : bitume classique, modifié, pigmentable ou végétal**
- **Épaisseur moyenne : 2 à 5 cm**
- **Macrotecture et adhérence comparables à celles des enrobés de même granularité**
- **Mise en œuvre traditionnelle**

Un revêtement qui renforce la sécurité routière

Scintiflex® est idéalement adapté aux villes ayant un Plan Lumière

Grâce à ses propriétés photométriques, Scintiflex® permet de différencier visuellement certaines parties de la chaussée par rapport aux zones recouvertes d'enrobés traditionnels. En stimulant la vigilance des usagers et en les guidant, Scintiflex® constitue donc une solution parfaitement adaptée pour sécuriser les carrefours, les giratoires, les bordures des zones en virage, les tunnels, ainsi que les voies réservées à certains usagers : voies de tramway et de bus, pistes cyclables...

