



ENVIRONNEMENT

NANOSOFT

LE REVÊTEMENT
SILENCIEUX

LES PLUS

RÉDUCTION EXCEPTIONNELLE
DES BRUITS DE ROULEMENT

ADHÉRENCE ÉLEVÉE

DRAINABILITÉ DE SURFACE

REVÊTEMENT ESTHÉTIQUE

DURABILITÉ DES PROPRIÉTÉS
PHONIQUES ET D'ADHÉRENCE

POUR TOUS TRAFICS

NANOSOFT

ET LA ROUTE DEVIENT SILENCE...

NANOSOFT ABSORBE LES BRUITS GÉNÉRÉS PAR LA CIRCULATION DES VÉHICULES, DE FAÇON SPECTACULAIRE ET DURABLE, POUR LE CONFORT DES USAGERS ET DES RIVERAINS.

NANOSOFT POSSÈDE ÉGALEMENT UN NIVEAU D'ADHÉRENCE ÉLEVÉ, UNE DRAINABILITÉ DE SURFACE, UNE BONNE TENUE À L'ORNIÉRAGE ET UN ASPECT ESTHÉTIQUE ET HOMOGÈNE REMARQUABLE.

L'INNOVATION AU SERVICE D'UNE ROUTE RESPONSABLE

NANOSOFT est l'enrobé bitumineux à chaud phono-absorbant de Colas pour couche de roulement.

Sa composition granulaire spécifique, riche en gravillons, permet de créer de nombreux petits vides qui piègent les sons émis par la circulation des véhicules et atténuent très fortement les niveaux sonores perceptibles. **NANOSOFT** se classe comme le plus efficace des revêtements dans ce domaine.

Outre ses performances phoniques exceptionnelles (même à faible vitesse), **NANOSOFT** présente une adhérence élevée grâce à la multiplication des points de contact entre le pneu et la chaussée.

Cette structure de surface permet d'éviter la formation de brouillard par temps de pluie, renforçant ainsi la sécurité et le confort des usagers de la route.

Sa faible granularité en fait un revêtement de texture très homogène et lui confère un aspect esthétique.

PLUS DE SILENCE POUR VOS RIVERAINS

UNE COMPOSITION BIEN SPÉCIFIQUE

Les résultats exceptionnels de **NANOSOFT** s'expliquent par l'originalité de sa formulation et la conjugaison de deux actions complémentaires :

- Sa faible granularité qui atténue très fortement le bruit de roulement, né du contact entre les pneus et la chaussée.
- Son réseau de micro-vides qui piège les bruits résiduels.

DOMAINES D'EMPLOI

NANOSOFT peut être appliqué sur chaussées neuves ou en entretien, sous tout type de trafic, en zone urbaine ou périurbaine, quelle que soit la vitesse autorisée.

Même pour des vitesses inférieures à 50 km/h, **NANOSOFT** reste phoniquement très efficace.

DESCRIPTIF D'ARTICLE

Article R400.301 - Enrobé phonoabsorbant type NANOSOFT ou similaire t

Pose à la machine sur la chaussée principale largeur 5 à 6 m

D mm 40

Métré . théorique

Up = t

Granulométrie 0/4 mm

Vides Marshall 17 - 24%

Vides communicants < 5%

Orniérage ≤ 7.5 % à 30'000 cycles





100% recyclable



Tous trafics



NANOSOFT, ENROBÉ PHONO-ABSORBANT

COMPOSITION

Les granulats

Les granulats qui constituent l'ossature de l'enrobé sont conformes à la norme SN 670 103 - EN 13 043, avec des performances minimales de type S.

Le liant

Le liant de l'enrobé **NANOSOFT** est un bitume fortement modifié par des élastomères de type SBS. C'est un PmB conforme à la norme SN 670 210 - EN 14 023.

FABRICATION ET MISE EN ŒUVRE

NANOSOFT se fabrique dans tous les types de centrales d'enrobage à chaud. La mise en œuvre est réalisée à l'aide d'ateliers classiques. L'application se fera à l'aide d'un finisseur et le travail à la main sera limité au maximum. L'atelier de compactage sera composé de compacteurs vibrants double bille, type tandem.

QUALITÉ, SÉCURITÉ, ENVIRONNEMENT

La fabrication du **NANOSOFT**, tout comme ses constituants, font l'objet d'un Plan d'Assurance Qualité rigoureux.

L'enrobé **NANOSOFT** est 100% recyclable, en fin de vie.



Colas Suisse SA • Route de Berne 20, 1010 Lausanne • Tél. 021 654 00 00
e-mail: info@colas.ch • colas.ch