



ENVIRONNEMENT

VALORCOL T

POUR UNE ROUTE
RESPONSABLE

LES PLUS

UTILISATION
D'AGRÉGATS D'ENROBÉS

PRÉSERVATION DES RESSOURCES
NATURELLES

PERFORMANCES ÉQUIVALENTES
À UN ENROBÉ CHAUD STANDARD

PRODUIT POLYVALENT
POUR LES CHAUSSÉES
À MOYEN ET FAIBLE TRAFIC

TECHNIQUE TIÈDE

VALORCOL T

POUR UNE ROUTE RESPONSABLE

VALORCOL T EST UN ENROBÉ BITUMINEUX TIÈDE CONSTITUÉ ESSENTIELLEMENT D'AGRÉGATS D'ENROBÉS ET D'UN PRODUIT BIO-RÉGÉNÉRANT D'ORIGINE VÉGÉTALE. LES ÉCONOMIES DE MATÉRIAUX DE CARRIÈRE, DE LIANT, DE TRANSPORT ET D'ÉNERGIE QU'ENGENDRE **VALORCOL T** CONDUISENT À UN BILAN ENVIRONNEMENTAL DES PLUS PERFORMANTS.

POUR RESPECTER L'ENVIRONNEMENT TOUT EN STRUCTURANT LES CHAUSSÉES

UN IMPACT ENVIRONNEMENTAL RÉDUIT

Valorisation des agrégats d'enrobés, environnement préservé

VALORCOL T contribue au respect de l'environnement par :

- Des économies d'énergie (technique tiède), de transport (constituants à proximité), de matériaux (réutilisation des agrégats d'enrobés) et de liant hydrocarboné (régénération du liant des agrégats par un produit bio-régénérant).
- La réduction des émissions de gaz à effet de serre.
- Une diminution des quantités de matériaux de démolition de chaussée mis en décharge.

Minimisation de la gêne aux usagers et aux compagnons

La mise en œuvre tiède et rapide des enrobés VALORCOL T minimise la gêne occasionnée aux usagers et aux riverains. La fabrication et la mise en œuvre, à température inférieure à 130°C, ne génèrent ni poussière, ni odeur. La réouverture du trafic est rapide.



DONNER DE LA STRUCTURE AUX CHAUSSÉES

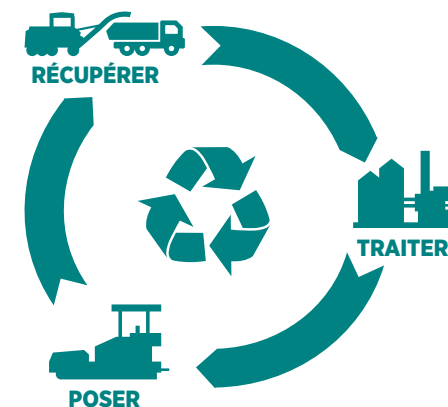
En plus des avantages environnementaux, **VALORCOL T** offre des performances similaires aux enrobés chauds traditionnels. Suivant sa composition et le trafic attendu, **VALORCOL T** est adapté tant pour les couches de fondation, de base, de liaison que de roulement.

UN PRODUIT POLYVALENT 100% RECYCLÉ

SOUPLESSE D'UTILISATION

VALORCOL T a été mis au point afin de répondre spécifiquement à des problématiques d'ordre écologique et économique, tout en gardant un niveau de service identique à celui d'un enrobé normalisé à chaud.

Il peut être mis en œuvre entre 2 et 10 cm d'épaisseur, selon sa composition et sa fonction dans la structure de chaussée.



DOMAINES D'EMPLOI

Applicable sur tous supports, en chaussées neuves ou en entretien, **VALORCOL T** a un domaine d'emploi très varié :

- Couches de reprofilage.
- Couches d'assise : fondation, base et liaison.
- Couches de surface.

Aussi bien adapté aux chaussées routières qu'aux pistes cyclables, allées piétonnes ou chemins agricoles, le **VALORCOL T** est d'une grande polyvalence.

VALORCOL T est applicable pour tout type de trafic (T1 à T3) selon le contexte et la position dans la chaussée.

DESCRIPTIF D'ARTICLE

Article R400 - Enrobés bitumineux compactés

R490

Enrobé tiède pour couche de roulement, de liaison, de support et de fondation. Enrobé favorable à l'environnement du fait du fort taux de recyclage.

R491

Fourniture et mise en place d'enrobé tiède à la machine, y c. réglage et compactage type **VALORCOL T** à base de d'agrégats d'enrobé. (RA ≥ 70%)

R491.101 - VALORCOL T 11

Épaisseur x cm
(épaisseur nominale de 30 à 50 mm)
t mètres selon bon de pesage t

R491.102 - VALORCOL T 16

Épaisseur x cm
(épaisseur nominale de 45 à 70 mm)
t mètres selon bon de pesage t

R491.103 - VALORCOL T 22

Épaisseur x cm
(épaisseur nominale de 60 à 100 mm)
t mètres selon bon de pesage t





Respect des normes
environnementales



Faible coût
énergétique



100% recyclable



Tous trafics



VALORCOL T, VALORISATION DES AGRÉGATS D'ENROBÉS

COMPOSITION

Les granulats

Les agrégats d'enrobés sont identifiés et classés selon la norme SN 640 431-8 – EN 13 108-8.

Il est possible d'ajouter à la centrale une proportion de sable ou de gravillons pour corriger la courbe granulométrique des agrégats d'enrobés.

Ces granulats correcteurs sont conformes à la norme SN 670 103 – EN 13 043.

Le liant

Un produit bio-régénérant est utilisé pour remobiliser le liant bitumineux contenu dans les agrégats d'enrobés. Il a pour effet de «rajeunir» le bitume. Celui-ci a été conçu par le groupe Colas, qui le produit et le commercialise.

FABRICATION ET MISE EN ŒUVRE

Les enrobés **VALORCOL T** sont fabriqués dans tous types de centrales de malaxage à chaud du Groupe Colas, équipées d'un tambour sécheur et d'un dispositif permettant l'introduction d'additifs. Ces centrales peuvent être fixes ou mobiles.

Les enrobés **VALORCOL T** ont le même comportement que celui des enrobés à chaud. A ce titre, les modalités de mise en œuvre sont les mêmes.

Un atelier de compactage traditionnel, composé de compacteurs vibrants double bille – type tandem – et de compacteurs à pneus, est utilisé.

QUALITÉ, SÉCURITÉ, ENVIRONNEMENT

Le **VALORCOL T** est fabriqué sur des sites du Groupe Colas certifiés ISO 9001, ISO 14001 et OHSAS 18001.

Le **VALORCOL T** ainsi que les agrégats d'enrobés font l'objet d'un plan de contrôle spécifique et sont conformes aux normes en vigueur.

Le produit bio-régénérant est un dérivé d'huile végétale. Il est non étiquetable, ne présente aucun danger pour les opérateurs et est entièrement biodégradable. Il est fabriqué dans les usines du Groupe Colas et fait l'objet d'un Plan d'Assurance Qualité rigoureux. L'enrobé **VALORCOL T** 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