

Azalt ECO²

Le bitume
prêt à l'emploi
pour enrobés tièdes

-40°

- Une température de fabrication et d'application abaissée de 40°C
- Un bitume prêt à l'emploi
- Des économies d'énergie
- Une amélioration de l'empreinte environnementale

Azalt ECO² - C'est mieux pour la planète



TOTAL

Azalt ECO²



*Abaissement
de température*

Dans le respect des orientations du Grenelle de l'Environnement, une convention d'engagement volontaire a été signée en mars 2009 par les principaux acteurs du secteur routier français. L'abaissement de la température des produits routiers est une des voies d'innovation qui permettra d'atteindre les objectifs fixés par cette convention.

En tant que premier fournisseur de bitume en France et en Europe, TOTAL est naturellement partie prenante de ce processus.

De plus, au regard de ses 3 axes principaux de Recherche que sont "l'abaissement de température", "l'introduction de Biomasse" et la "Durabilité", TOTAL s'implique activement dans la mise au point de produits bitumineux améliorant l'empreinte environnementale des phases de production, d'application et d'utilisation.

Le développement d'un liant "prêt à l'emploi", permettant un enrobage à 120°C au lieu de 160°C, s'inscrit entièrement dans cette démarche et permet ainsi de répondre aux évolutions actuelles du marché.

Guide d'utilisation de l'Azalt[®] ECO² 35/50 pour enrobés tièdes

- Réduction de 40°C des températures de fabrication et d'application
- Livraison d'un produit "Prêt à l'emploi" : aucun investissement nécessaire sur les postes d'enrobage
- Compatible avec diverses formules d'enrobés sans adaptation : bétons bitumineux, graves bitume

	Azalt [®] 35/50	Azalt [®] ECO ² 35/50
Température de malaxage	160°C	120°C
Température de compactage	140-145°C	100-105°C
Température de stockage du liant	160°C	160°C

Amélioration du bilan énergétique

Réduction de
la consommation
jusqu'à

35%

Consommation énergétique*



* Fabrication et mise en œuvre (hors transports)

Réduction des émissions

En collaboration avec le LCPC, des mesures comparatives d'émissions ont été réalisées directement sur la cheminée de la centrale, ainsi que sur des planches d'enrobés qui permettent de reproduire les conditions de l'application.

Emission de gaz à effet de serre



* GWP : Global Warming Potential

A la centrale, réduction des émissions de gaz à effet de serre jusqu'à

30%

Valeurs moyennes de mesure de COG*



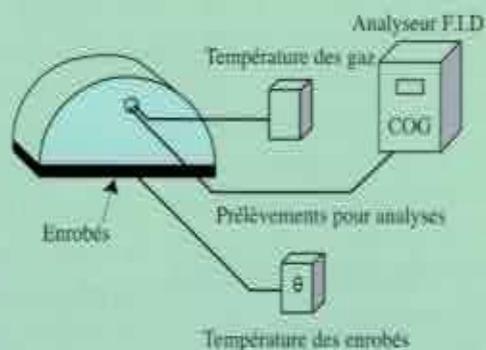
* COG : Composés Organiques Gazeux

Réduction des émissions de COG de

47%



Evaluation des émissions de COG (Composés Organiques Gazeux) sur les planches d'enrobés.



Mesures à l'émission sur la cheminée d'une centrale d'enrobés.



Installation et équipement de mesure!



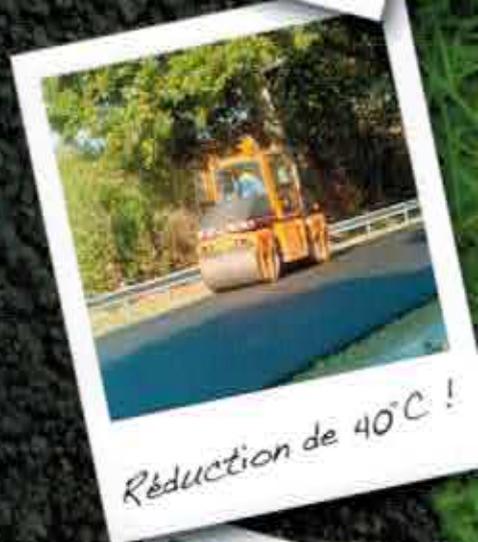
Analyseur de gaz à l'émission!

⇒ Amélioration du confort des équipes d'application

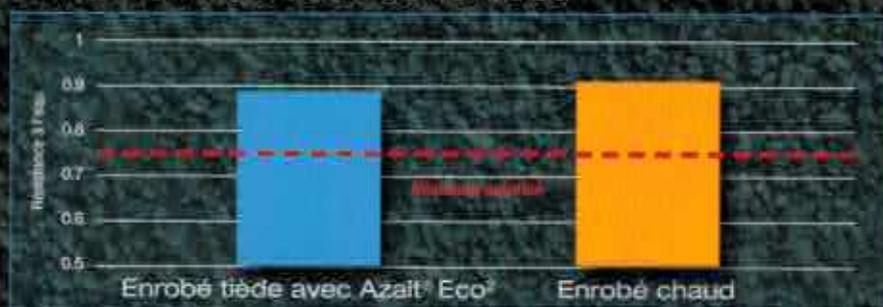
LES PLUS

Azalt ECO²

- 1 Une température de fabrication et d'application abaissée de 40 °C
- 2 Un bitume prêt à l'emploi
- 3 Des économies d'énergie
- 4 Une amélioration de l'empreinte environnementale
- 5 Une utilisation possible en couche de base et en couche de roulement
- 6 Une technique compatible avec l'incorporation de fraisats
- 7 Un enchaînement plus rapide de la mise en œuvre des couches de chaussée
- 8 Une amélioration du confort des équipes d'application
- 9 Des performances mécaniques de l'enrobé avec Azalt[®] ECO² comparables à celles d'un enrobé classique à chaud



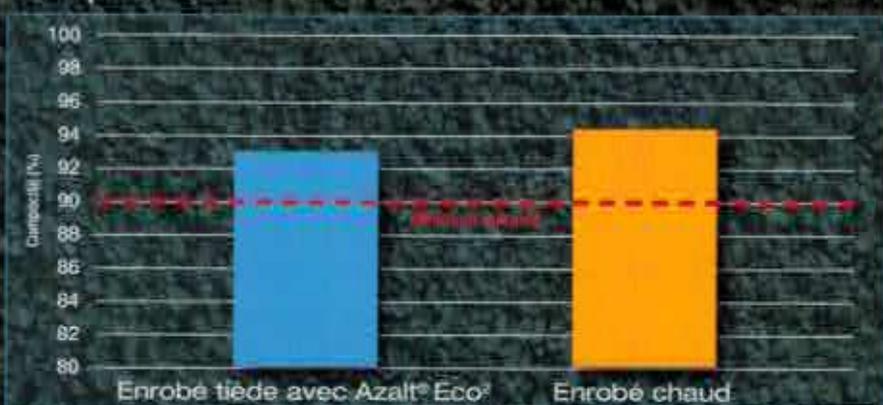
Duriez : tenue à l'eau de l'enrobé*



Orniérage*



Compacité chantier*



* Exemple sur BBSG 0/10 c12

Pour plus d'informations rejoignez-nous sur

www.bitume.total.fr