

GAMME D'ENROBÉS TIÈDES TEMPERA®

EVOTHERM® DAT5

**Une innovation
de rupture**





EVOTHERM® DAT5

UN MINIMUM D'ÉNERGIE, UN MAXIMUM DE QUALITÉS

Très impliquée dans la conception d'infrastructures routières plus respectueuses de l'environnement, Eurovia a été, dès 2003, pionnière en Europe en développant des enrobés dits tièdes, à l'impact énergétique limité. La gamme Tempera® proposée par Eurovia compte désormais un nouveau procédé : Evotherm® DAT5.

Mis au point avec la société américaine Meadwestvaco, l'un des leaders mondiaux dans le domaine des émulsifiants routiers, ce procédé est élaboré en exclusivité depuis 2007, en France et dans plusieurs pays européens, par Eurovia.

► DES ATOUTS QUI FONT LA DIFFÉRENCE

- Un procédé de fabrication **adapté à toutes les centrales**, continues ou discontinues
- Un **confort et une sécurité d'utilisation accrus** pour les équipes d'application
- Des travaux **moins gênants pour les riverains**
- Des revêtements routiers **de très haute qualité avec un minimum d'énergie**
- Un **gain environnemental avéré**

► DES CHIFFRES QUI PARLENT

Un abaissement de la température de fabrication **d'environ 50 °C**

Une diminution des gaz à effet de serre **allant jusqu'à 40 %**

Un gain énergétique **entre 30 % et 40 %**

Aucun dégagement de fumées ni d'odeurs





DES QUALITÉS RECHERCHÉES

Véritable procédé tout terrain, Evotherm® DAT5 s'emploie avec la plupart des enrobés, sur les autoroutes les plus chargées jusqu'aux routes à faible trafic.

► UNE INNOVATION DE RUPTURE

Le procédé Evotherm® DAT5 constitue une nouvelle génération d'enrobés, avec une baisse très significative des températures de production et d'application, atteignant 50 °C.

Il garantit l'obtention d'enrobés d'excellente qualité, équivalente à ceux produits avec des techniques traditionnelles.

Utilisé dans le domaine des technologies à la mousse de bitume, outre ses caractéristiques d'abaissement de température, l'additif Evotherm DAT5 est un agent d'adhésion qui confère à l'enrobé des propriétés équivalentes, voire supérieures, à celles des enrobés à chaud traditionnels.

► UN IMPACT ENVIRONNEMENTAL FORTEMENT LIMITÉ

Grâce à sa chimie innovante, le procédé Evotherm® DAT5 réduit les émissions atmosphériques ainsi que les besoins en énergie. Ces performances environnementales sont atteintes sans compromis vis-à-vis de la qualité des enrobés fabriqués.

UNE PRODUCTION HAUTEMENT FLEXIBLE

Une solution aqueuse concentrée d'additifs Evotherm® DAT5 est injectée dans le liant, générant alors une mousse additivée. Le système d'injection a été étudié pour s'adapter à toute centrale, qu'elle soit continue ou discontinue, sans modifier le matériel existant.

De plus, le procédé Evotherm® DAT5 n'empêche en rien le fonctionnement classique du poste d'enrobage, qui peut alterner production d'enrobés tièdes et production d'enrobés à chaud.

► TOUS LES GAGES DE SATISFACTION

Les enrobés produits par la voie Evotherm® DAT5 sont formulés exactement comme les enrobés traditionnels : la plupart des fabrications sont donc envisageables.

Des performances des enrobés confirmées par des campagnes de carottage :

Essais	Référence à chaud	Procédé DAT5	Spécifications pour un EB 10 roulement (NF EN 13108-1)
PCG (NF EN 12697-31) V60	9	9	5-10
ITSR (NF EN 12697-12)	80,5	80,9	> 70
Orniérage (NF EN 12697-22) % à 30 000 cycles	5,5	3,9	< 7,5 (classe 2)
Module (NF EN 12697-26) teneur en vides (%) E à 15 °C, 10 Hz (MPa)	7,2 13 298	7,1 14 232	5-8 > 7 000

	EB assise (110 °C) Evotherm® DAT5	Spécifications (NF EN 13108-1)
% vides moyens (NF EN 12697-7)	8	< 9
ITSd ITSw ITSR (NF EN 12697-12)	983 kPa 717 kPa 73	> 70
E à 15 °C, 10 Hz (NF EN 12697-26)	11 531 MPa	> 9 000 MPa

Sur chaque chantier, les propriétés mesurées sont conformes aux spécifications en vigueur relatives au type d'enrobé mis en œuvre. Comme tous les enrobés de la gamme Tempera®, le procédé Evotherm® DAT5 **autorise le recyclage par l'introduction d'agrégats d'enrobés dans la formule fabriquée**, offrant ainsi l'avantage de préserver les ressources naturelles.

Le procédé Evotherm® DAT5 est protégé par de nombreux brevets. Tempera® est une marque déposée.



DIRECTION TECHNIQUE
18, place de l'Europe - 92565 Rueil-Malmaison cedex
Tél. : 33 (0)1 47 16 38 00 - Fax : 33 (0)1 47 16 38 01
www.eurovia.com
technique@eurovia.com