

Les enrobés tièdes flexibles

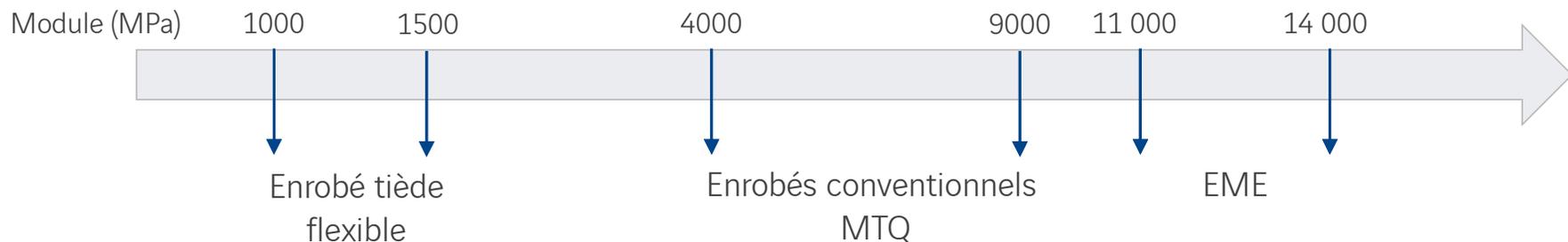
Par Eurovia Québec Construction

Pourquoi développer des enrobés spéciaux?

Certains clients font face à des contextes différents :

- Sols/fondations très gélifs : soulèvements différentiels
- Sollicitations très lourdes et/ou canalisées
- Vitesses de sollicitation plus lentes (basse fréquence)
- Génération de chaleur par les moteurs

Les 2 besoins extrêmes : Module élevé ou Flexibilité élevée

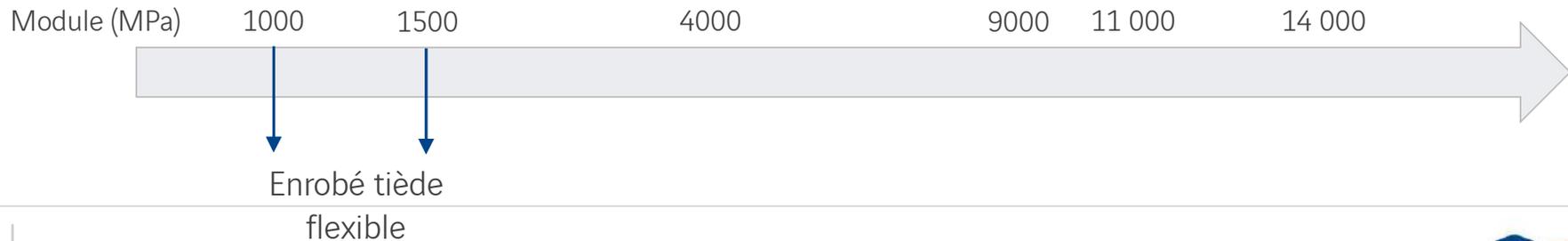


Pour répondre aux besoins des municipalités et clients privés

Les enrobés tièdes flexibles, c'est quoi?

C'est un enrobé tiède avec une maniabilité prolongée et une grande flexibilité spécialement conçu pour des applications sur des supports dégradés

- Sur des supports en enrobés bitumineux dégradés
- Sur des supports décohésionnés
- Sur des supports granulaires neufs ou existants



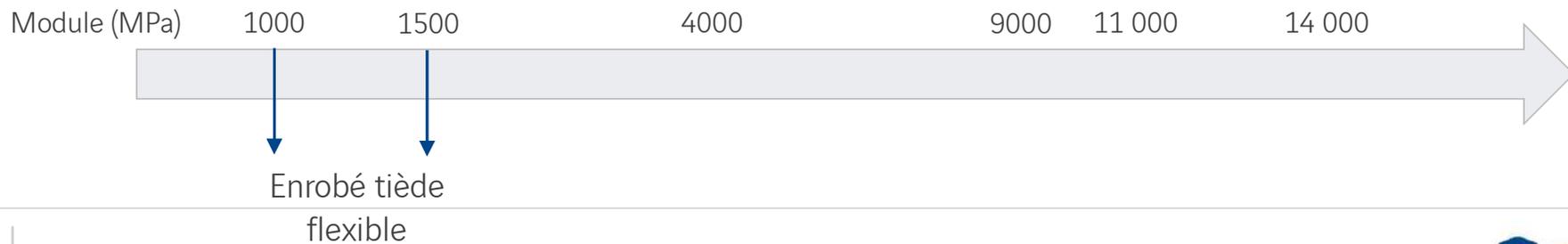
Les enrobés tièdes flexibles se posent où ?

Sur les routes rurales



Les secteurs à éviter

-  Quartier résidentiel
-  Zone industrielle
-  Boulevard



Enrobés tièdes flexibles

Caractéristiques et avantages

Fabriqué à température modérée, autour de 120°C

- Diminution des GES lors de la fabrication
- Permet de moins oxyder le bitume durant sa fabrication
 - l'oxydation durcit le bitume ce qui réduit la flexibilité

6 à 8 fois plus flexible qu'un enrobé standard

- Permet de plus grandes déformations avant fissuration
- Film de bitume 25% plus important sur les agrégats qu'un enrobé standard

Les enrobés tièdes flexibles

OUI.. OUI ... c'est vraiment FLEXIBLE !!!!



Enrobés tièdes flexibles

Caractéristiques et avantages

Aussi résistant à l'orniérage sous trafic modéré qu'un enrobé standard

Demeure flexible à des températures inférieures à - 40°C

Enrobés tièdes flexibles

Mise en œuvre

Facilité de mise en œuvre

- Aucune préparation exhaustive du support
- Température extérieure froide et humide
- Très maniable et facilement compactable
- Pavage pleine largeur

Application en 2 couches

- Couche de correction de 25 mm moyen (pour reprofilage)
- Couche de surface final de 50 mm

Enrobés tièdes flexibles

Spécifications de performances

Résistance à l'orniérage, LC 26-410

Plaque de 50 mm, 52°C

- 1 000 cycles
- 3 000 cycles

≤ 10 %

≤ 15 %

Module en traction indirecte, NF EN 12697-26

- -10°C, 124 ms
- 0°C, 124 ms
- 10°C, 124 ms

≤ 13 500 MPa

≤ 4500 MPa

≤ 1500 MPa

Résistance au retrait thermique empêché, AASHTO TP10-93

TSRST, Température de rupture

TSRST, Contrainte de retrait à -30°C

≤ - 40 °C

≤ 1,0 Mpa

Exemple de projets réalisés

Rang Saint-André à Candiac

Avant travaux



Après 3 ½ ans



Exemple de projets réalisés

Rang Casimir à Saint-Césaire

Avant travaux



Après 4 ans



Exemple de projets réalisés

Rang Casimir à Saint-Césaire

Avant travaux



Après 10 ans



Exemple de projets réalisés

Montée Singer à Saint-Philippe

Avant travaux



Après 1 ½ ans



Exemple de projets réalisés

Montée Singer à Saint-Philippe

Avant travaux



Après 7 ans



Exemple de projets réalisés

Rue Hervé à Saint-Amable

Avant travaux



Après 5 ½ ans



Exemple de projets réalisés

Rue Hervé à Saint-Amable

Avant travaux



Après 12 ans



Enrobés tièdes flexibles

Pour toutes questions ou informations complémentaires :

Info.produits@euroviaqc.ca

Eurovia Québec

Présents dans 12 régions du Québec



+2 000
collaborateurs



+800
chantiers par an



119
sites et carrières



22
postes d'enrobage



EUROVIA
VINCI

