

Rhéomètre à flexion du barreau (BBR)

SN EN 14771

But

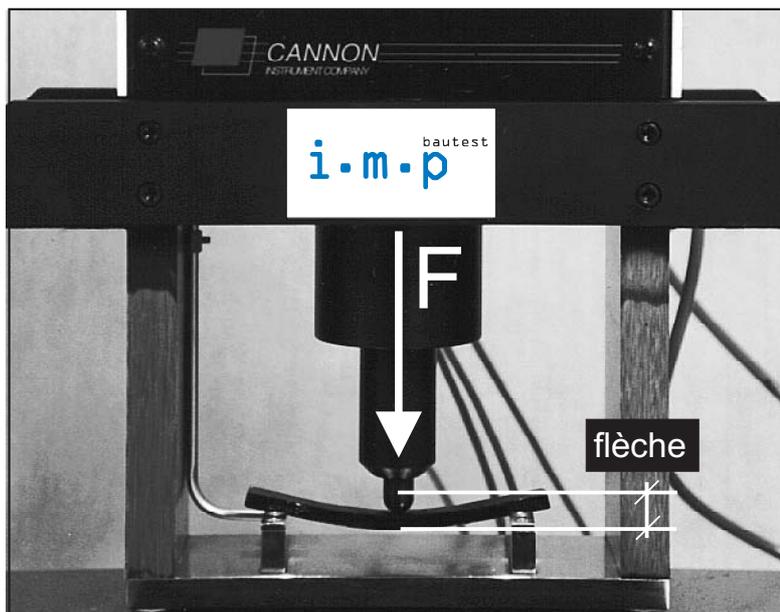
Comportement au froid des revêtements bitumineux

Le comportement au froid d'un revêtement n'est pratiquement déterminé que par les caractéristiques du liant. A l'aide du BBR, le comportement est évalué aussi bien sous des tensions induites thermiquement que sous des charges mécaniques.

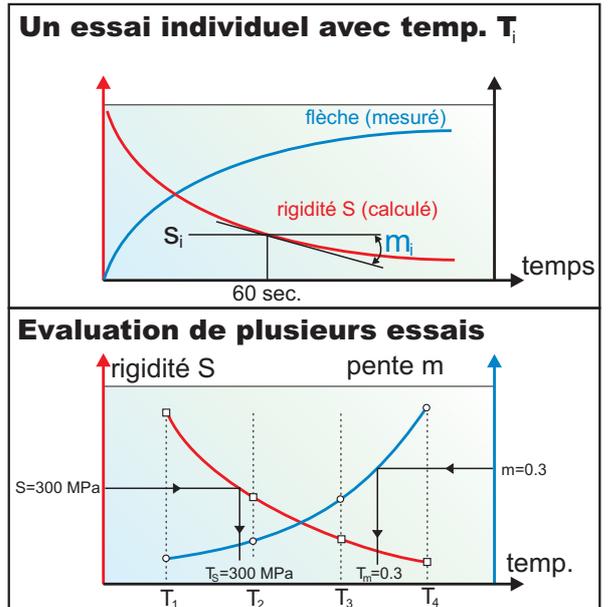
Exécution

L'éprouvette en forme de poutre est soumise à une charge de flexion constante dans un bain à froid (jusqu'à $-36\text{ }^{\circ}\text{C}$), sans qu'il y ait une rupture. La flèche est saisie par rapport au temps de charge.

Il est conseillé d'effectuer l'essai sur le liant vieilli (PAV)



Poutre de bitume sous charge



Résultat

Module d'élasticité par rapport à la température et le temps

- $T_{S=300\text{ MPa}}$ température, à laquelle le liant a une rigidité S de 300 MPa est en corrélation avec la température, à laquelle le revêtement a la plus grande tension à la traction
- $T_{m=0.3}$ température, à laquelle la rigidité a une pente de $m = 0.3$ est en corrélation avec la température de rupture sous des tensions induites thermiquement