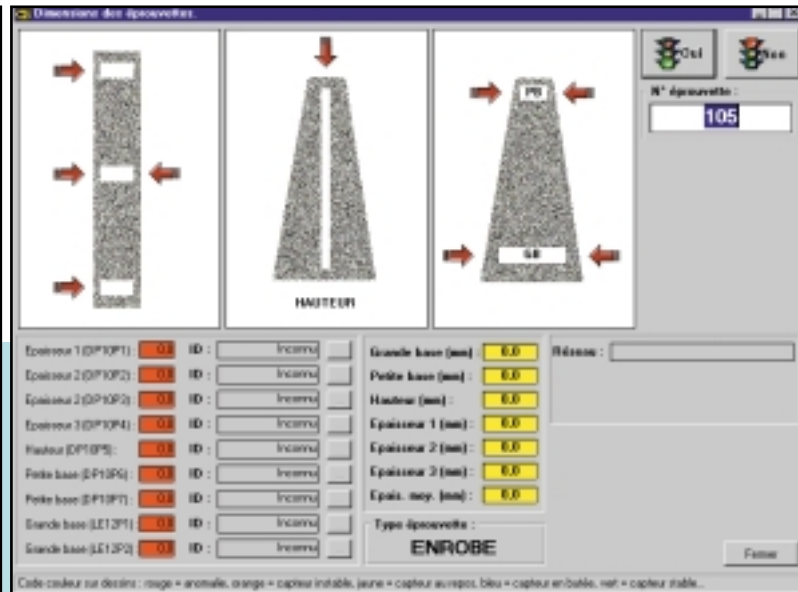


SYMETRA

Système de mesure
des éprouvettes trapézoïdales



SYMETRA

Trapezoidal specimen measuring system

Le but de cet appareil est de relever de façon automatique les caractéristiques dimensionnelles (selon la norme NFP 98-250-3), et la masse des éprouvettes d'enrobés bitumineux trapézoïdales utilisées pour les essais de module complexe NF EN 12697-26 Annexe A et les essais de fatigue en flexion NF EN 12697-24 Annexe A. Ces éprouvettes sont préparées par sciage de plaques et il est nécessaire de connaître avec précision leurs dimensions exactes et leur masse avant de réaliser un essai de fatigue ou de module complexe.

L'appareil se compose :

- d'un bâti de mesure équipé de 9 capteurs de déplacement
- d'une balance équipée d'une liaison série,
- d'un ordinateur avec une carte d'acquisition et du logiciel correspondant permettant le stockage des mesures, le calcul des teneurs en vide et des facteurs de forme (K_e et K_s) des échantillons ainsi que le tri par lot homogènes en dimensions et/ou en teneurs en vides.

Dimensions des éprouvettes mesurables :

- $h = 250$ mm
 - largeur au sommet = 25 mm
 - largeur à la base = 56 ou 70 mm
 - épaisseur : 25 mm
- Dimensions de l'appareil :** $l = 0,40$ m ; $p = 0,50$ m ; $h = 0,60$ m

Masse totale : 20 kg

This system determines automatically the dimensional characteristics (standard NFP 98-250-3) and the weight of bituminous asphalt trapezoidal specimens used in complex modulus tests and bending fatigue tests, in accordance with standards EN12697-26 Annexe A and EN 12607-24 Annexe A, respectively. Indeed, before starting any test, the precise knowledge of both dimensions and weight of the specimens, directly sawn into bituminous asphalt plates, is essential.

The system consists of:

- a measurement frame equipped with nine displacement transducers
- a scale connected to a serial link
- a computer including an acquisition card and its corresponding software package for data storage, specimen void content and shape factor (K_e and K_s), grading by lots depending on dimension and/or void content

Dimensions of measurable specimens

- $h = 250$ mm
- top width = 25 mm
- base width = 56 or 70 mm
- thickness : 25 mm

System dimensions: $l = 0.40$ m; $p = 0.50$ m; $h = 0.60$ m

Total weight: 20 kg