

B008 : Appareil d'extraction automatique pour bitume

NORMES : EN 12697-1, ASTM D2172

Ce dispositif permet d'effectuer une analyse fiable des mélanges bitumineux en utilisant comme solvant le perchloroéthylène ou le tétrachloroéthylène qui est classé : R40 (produit non cancérigène*), pour déterminer la quantité de bitume ou de liant contenue dans les échantillons de revêtement et les mélanges mélangés à chaud.



Le système ne réalise qu'un seul cycle entièrement automatisé :

- le lavage, la désintégration et la séparation du mélange bitumineux ;
- la séparation de la matière de la solution par solvant
- la récupération et la distillation du solvant permettant une utilisation future.

L'appareil est composé :

- Une cellule de tamisage électromagnétique, assurant une double action vibrante de haute qualité (verticale/rotationnelle), avec un couvercle permettant la pulvérisation de solvant pour le lavage et la désintégration de l'échantillon.
- Une centrifugeuse sans filtre à flux continu ayant une vitesse de rotation de 11000 tr/min, équipée d'un becher en acier inoxydable de Ø 120mm, avec une capacité de remplissage d'environ 400 g.
- Un récupérateur de solvant ayant une capacité de 50 l/h, équipé d'un système de refroidissement permettant de mettre en marche et d'arrêter le dispositif pour effectuer automatiquement le test.
- Un panneau de commande séparé permet de programmer toutes ces fonctions de manière entièrement automatique. Il est également possible de sélectionner la commande manuelle.

Cet appareil est fourni avec les éléments suivants :

- Deux bécchs en acier inoxydable Ø 120 mm
- Quatre tamis en acier inoxydable Ø 200 mm ouvertures : 0,063 - 0,250 - 0,800 - 2 mm
- Un support pour tamis Ø 200 mm pour améliorer la capacité du premier tamis.
- Un lot de joints pour tamis.

Alimentation : 400V 3ph 50Hz 5.5kW

Dimensions : 1400x680x1820 mm

Poids total : environ 185 kg

Remarque: *il est possible d'utiliser aussi le Trichloroéthylène (CHC1:CC12), mais selon la directive 2001/59/CE, il est classé "R45", et donc considéré comme un solvant dangereux. (Toxique et cancérigène)



Pièces de rechange :

B008-01 Bécher en acier inoxydable Ø 120 mm

B008-02 Tamis Ø 200 mm

B008-05 Support pour tamis, Ø 200 mm

B008-06 Joints d'étanchéité, de 200 mm

Accessoires :

B008-11 Revêtement en papier pour récipient de centrifugeuse

B008-10 Caisson pour appareil d'extraction automatique



B008-10