

Voir autres applications sous ASTM D 217 - D 937 - D 1321 - D 1403

## PORTÉE

Cette méthode d'essai couvre la détermination de la pénétration des matières bitumineuses mi-solides et solides.

## AUTRES NORMES

IP 49 - NFT 66004 - ISO 3997 - DIN 52010

### REF. 941734

Cet instrument compact automatisé emploie les dernières technologies électroniques. Il est équipé d'un clavier, d'un affichage à cristaux liquides, d'un logiciel convivial et d'un moteur pas-à-pas permettant la pénétration à une profondeur aussi petite que 0.01 mm, un support d'aiguille (ou de cône), une lentille grossissante et un éclairage à basse tension, un guide de centrage, une sortie RS232C et des accessoires pour la détection de niveau automatique des échantillons conducteurs.

### REF. 941731

Ce pénétromètre manuel comprend une grande table à pieds réglables avec niveau, un mécanisme de dégagement manuel et un cadran indicateur gradué par 0.1 mm. Equipement (aiguille, support, conteneur échantillon...) non inclus.

### REF. 9417582

Ce graisseur double compact automatisé utilise un compteur électronique pour contrôler le nombre de coups.

## ACCESSOIRES (pour toutes normes)

- 27674 Bain de transfert en verre (connexion cryostat)
- 941220 Bain d'eau à temp. constante (Max 100°C)
- 9911504 Thermomètre ASTM 17C
- 9911532 Thermomètre ASTM 63C
- 9911533 Thermomètre ASTM 64C

## ACCESSOIRES POUR BITUME (pour D5)

- 99814 Aiguille standard 2.5 g (jusqu'à 350 u.)
- 941732 Kit de calibration pour pénétromètre automatique
- 941737 Tige guide 47.5 g
- 941810 Équipement de pénétration de matières bitumineuse
- 941812 Poids complémentaire 100 g
- 941815 Poids complémentaire 50 g
- 998140 Longue aiguille 2.5 g (jusqu'à 500 u.)
- 998171 Récipient d'échantillon Al. 55x35 mm (lot de 10)
- 998181 Récipient d'échantillon Al. 55x70 mm (> 200 u.)
- 998191 Récipient d'échantillon Al. 55x57 mm (jusqu'à 500 u)
- 9417371 Dispositif de détection auto. du bitume

équipement = aiguille + support + poids 50g + 2 conteneurs

## ACCESSOIRES POUR GRAISSES LUBRIFIANTES (pour D217)

- 99739 Coupeur de graisse avec lame
- 941736 Équipement pour la consistance de graisse
- 941737 Tige guide 47.5 g
- 941738 Cône standard 102.5 g
- 941750 Graisseur manuel avec coupe et thermomètre
- 941751 Coupe de graisseur seul
- 941759 Plaque perforée ASTM (51 trous)
- 941760 Plaque perforée Fed. Spec. (270 trous)
- 997411 Récipient d'échantillon 76x63 mm
- 9900759 Thermomètre pour graisseur
- 9951810 Spatule 30x200 mm

équipement = cône + support + conteneur

## 941734 - PENETROMETRE AUTOMATIQUE

230 V  
1 A  
50 Hz  
23 Kg  
w 260 mm  
d 320 mm  
h 540 mm  
sur demande  
115V 60Hz



## 941731 - PENETROMETRE MANUEL

5.6 Kg  
w 180 mm  
d 180 mm  
h 560 mm



## 941810 - EQUIPEMENT POUR BITUME



## 941736 - EQUIPEMENT POUR GRAISSES



## 9417582 - MACHINE A GRAISSE

230 V  
16 A  
50 Hz  
29 Kg  
w 400 mm  
d 260 mm  
h 500 mm

