

# NBA 450

## POINT DE RAMOLLISSEMENT MÉTHODE BILLE ET ANNEAU



### **NORMES**

ASTM D 36, ASTM E 28, IP 58, EN ISO 1427, DIN 52011, AASHTO T53 et méthodes associées.

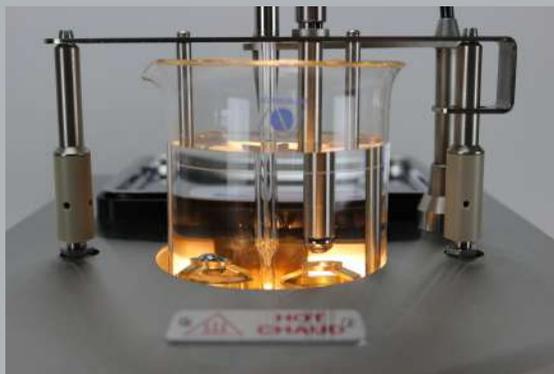
### **DOMAINE D'APPLICATION**

#### **ASTM D36**

Cette méthode d'essai couvre la détermination du point de ramollissement des bitumes de 30°C à 157°C en utilisant l'appareil bille et anneau immergé dans de l'eau distillée, silicone ou de la glycérine.

#### **ASTM E28**

Cette méthode d'essai permet de déterminer le point de ramollissement des résines et des matériaux similaires en utilisant un appareil bille et anneau.



## «MODÈLE AUTOMATIQUE POUR DES MESURES FIABLES»

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 4 méthodes prédéfinies (eau, glycérine, glycol, huile silicone)
- Plage de température d'essai: jusqu'à 200°C
- Détection automatique par cellules optiques
- Vitesse de chauffage et d'agitation ajustable
- Écran tactile capacitif 8,4"
- Plateau en acier inoxydable pour une manipulation facile des accessoires
- Positionnement facile du bécquer dans le bloc chauffant
- Système de centrage optimisé
- Manipulation facile de la bille avec le dépose bille magnétique
- Refroidissement rapide par ventilateur à la fin de l'essai
- Petit format - Instrument compact



\*Photos non contractuelles - Elles peuvent différer du produit réel.

### CONNECTIQUES

- 3 ports USB à l'arrière
- 1 port USB à l'avant
- 1 port LAN
- 1 port RS232C

# SÉCURITÉ



- Niveau d'accès utilisateur configurable
- Protection contre la surchauffe des échantillons
- Alarme sonore et visuelle
- Arrêt automatique en cas d'absence de sonde
- Element chauffant résistant aux liquides
- Ecran résistant aux solvants

# LOGICIEL



- Mise à jour et sauvegarde des données via USB
- Possibilité de connecter un clavier, une souris, un lecteur de codes-barres et une imprimante
- Stockage de données : 320 Go HDD
- Exportation des données via USB, LIMS, PDF ou e-mails.
- Rapport entièrement paramétrable
- Interface logiciel conviviale
- Définition des profils d'utilisateurs et des mots de passe
- Transfert des résultats vers l'imprimante
- Configuration des différentes méthodes



Dépose bille magnétique  
REF. 60705



Agitateur mécanique



Agitateur magnétique

# ACCESSOIRES

- Dépose bille magnétique
- Agitateur magnétique et agitateur mécanique
- Extracteur magnétique pour l'agitateur magnétique
- Différents types d'anneaux (en option)
- Bécher ASTM D36 ou EN ISO 1427
- Plaque de moulage
- Centreur de bille
- Imprimante (en option)
- Bécher ASTM E28 avec traitement anti-condensation (en option)

# LIVRAISON

Le NBA 450 est un instrument fiable et résistant permettant la détection automatique du point de ramollissement. Son fonctionnement est rapide et simple grâce au logiciel intégré.

60700

NBA 450 est livré prêt à l'emploi avec :

- 2 béciers (Réf. 17487)
- 10 anneaux d'essai à épaulement (Réf. 20765)
- 10 billes (Réf. 20766)
- 1 Support (Réf. 60703)
- 1 Sonde Pt 100 (Réf. 40139)
- 1 Agitateur mécanique (Réf. 60702)
- 1 Agitateur magnétique (Réf. 60708)
- 1 Extracteur magnétique (Réf. 20030)
- 1 Dépose bille magnétique (Réf. 60705)
- 2 Centreurs de bille (Réf. 60704)
- 1 Plaque de coulage (Réf. 60706)

#### Pré-requis :

- Alimentation électrique : AC 200-250 V, 50/60 Hz - 3.3 A
- Dimensions : (P) 580x (L) 290x (H) 380 mm
- Poids : 14,8 kg

## RÉSUMÉ

Température de fonctionnement	+5 à + 30 °C	Détection	Optique
Plage de température	Jusqu'à 200 °C	Vitesse d'agitation mécanique	Jusqu'à 250 tr / min
Unité de température	°C ou °F	Système de refroidissement	Ventilation mécanique
Mesure de température	Sonde Pt 100	Stockage de données	320 Go HDD



#### CONTACT :

[vente@normalab.com](mailto:vente@normalab.com) (France)  
[sales@normalab.com](mailto:sales@normalab.com) (hors France)

Normalab FRANCE SAS  
175, rue Claudie HAIGNERE  
76190, Valliquerville  
Tel. : +33 232.700.100  
Fax : +33 232.704.732

Découvrez notre vidéo  
sur le NBA 450



Rejoignez-nous sur  
LinkedIn



Découvrez nos  
catalogues

