



Matériel de laboratoire pour le BTP

ASPHALTE

ANALYSE DU BITUME ET DES LIANTS BITUMINEUX

DUCTILIMÈTRE FORCE/DUCTILITÉ ET RETOUR ÉLASTIQUE

Code produit

UTB-1430	Ductilimètre Force/Ductilité et retour élastique
UTB-1402A	Moule en laiton, ASTM D113 et AASHTO T51
UTB-1402NF	Moule en laiton, NF T66
UTB-1405	Plaque de base en laiton pour moule, pour un moule.
UTB-1405-3	Plaque de base en laiton pour moule, pour un moule, lot de 3.
UTB-1406A	Moule de ductilité, laiton, ASTM D6084, AASHTO T300
UTB-1406E	Moule de ductilité, EN13589
UTB-1408E	Moule de ductilité, EN 13398
UTGE-4110	Unité de refroidissement / circulation

Modèles pour 220-240V 50-60 Hz, 1 ph.	UTB-1430	UTGE-4110
Modèles pour 110-120V 60 Hz, 1 ph.	UTB-1430-N	UTGE-4110-N

Normes

EN 13589, 13398, 13703; ASTM D113, D6084; AASHTO T51, AASHTO T300

Le ductilimètre UTB-1430 est utilisée pour déterminer l'énergie de déformation nécessaire pour étirer un échantillon de bitume d'un allongement de 200 mm à un allongement de 400 mm. Le ductilimètre est capable de tester 3 échantillons simultanément. La vitesse peut être réglée à partir de 5 mm / min. à 100 mm / min. Le réservoir interne est en acier inoxydable. Le bain est équipé d'un thermoplongeur afin d'obtenir la température d'essai de 25°C requise pour les essais de ductilité normale.

Le bain d'eau est recouvert d'un matériau isolant afin de réduire les pertes de chaleur lors des essais.

La machine peut être fournie avec une unité de refroidissement/circulation externe nécessaire pour obtenir la température d'essai à 5°C requise pour l'essai de force/ductilité conformément à la norme EN 13589.

Le ductilimètre UTB-1430 dispose de 3 cellules de charge. La précision des capteurs est de $\pm 0,1$ N avec une capacité maximale de 300 N. La vitesse d'essai peut être ajustée et les courbes de déplacement vs charge peuvent être tracées à l'aide du logiciel. Le logiciel pour l'UTB-1430 est capable de calculer l'énergie de déformation conformément à la norme EN 13589 et d'afficher les graphiques force/déplacement pour chaque échantillon séparément ou sur le même écran.

L'unité de refroidissement / circulation (UTGE-4110), les moules et les plaques de base doivent être commandés séparément.





Matériel de laboratoire pour le BTP

ASPHALTE

ANALYSE DU BITUME ET DES LIANTS BITUMINEUX

DUCTILIMÈTRE FORCE/DUCTILITÉ ET RETOUR ÉLASTIQUE

Caractéristiques principales

- Mesure de l'allongement à l'aide de l'encodeur du moteur.
- 3 mesures de charge simultanées avec une résolution de 18 bits.
- Port RS 232 pour la connexion à un PC (non inclus).
- Grand écran graphique TFT couleur avec écran tactile
- Système de chauffage et de refroidissement à régulation PID.
- Réglage précis de la position de départ de l'essai pour faciliter l'insertion et le retrait de différents types de moules de test.
- Régulation de la température PID en boucle fermée de $25 \pm 0,5$ ° C
- Plage de température de 4°C à la température ambiante ($\pm 0,5$ ° C) avec l'unité de refroidissement / circulation (UTGE-4110)

Logiciel

- La sélection des paramètres d'essai peut être effectuée à l'aide d'un écran graphique TFT ou d'un logiciel informatique.
- Calcul automatique de l'énergie de déformation.
- Affichage des graphiques charge vs déformation.
- Possibilité d'exporter des données de test vers Microsoft Excel au format de fichier *.xls.
- Assistance logicielle pour l'essai du retour élastique selon la norme EN 13398 afin de minimiser les erreurs de l'opérateur.

UTB-1430	
Dimensions	620x2420x420 mm
Poids (approx.)	160 kg
Puissance	350 W

UTGE-4110	
Dimensions	800x700x600 mm
Poids (approx.)	85 kg
Puissance	350 W