

NORMES : AASHTO T313, ASTM D6648, EN14771, AASHTO TP112

Le rhéomètre à poutre fléchissante BBR-1 mesure la rigidité au fluage en flexion à basse température des liants bitumineux afin d'évaluer leur résistance à la fissuration thermique. Les résultats comprennent la rigidité de fluage $S(t)$ et la pente de variation $m(t)$.

CARACTÉRISTIQUES

- ⊙ Commande par ordinateur industriel et affichage en temps réel des courbes de déformation, de pression et de température.
- ⊙ Dispositif d'étalonnage LVDT simple et pratique.
- ⊙ Refroidissement combiné Peltier/refroidisseur, rapide : de l'ambiante à $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ en 40 min, avec haute précision de régulation.
- ⊙ Refroidisseur relié à l'unité par flexible et placé séparément pour éviter que ses vibrations n'influencent les résultats.
- ⊙ Agitateur magnétique à vitesse réglable pour homogénéiser la température du bain.
- ⊙ Affichage numérique des pressions d'alimentation, de précharge, de charge et du palier à air.
- ⊙ Port USB facilitant l'exportation des données.
- ⊙ Protection contre les surcharges et alerte affichage simultané du code de défaut.
- ⊙ Base en acier inoxydable,
- ⊙ Durée d'essai réglable, pratique 240 s (240 s par défaut).
- ⊙ Durée de calcul des résultats 30, 60, 120 et 240 s par défaut).
- ⊙ Filtration d'air à deux étages,

de défaut ; autres fonctions, alarme et facile à nettoyer et durable. pour vérifier la déformation après réglable par logiciel (8, 15, préservant la précision de l'essai.





CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Plage du capteur de déplacement	0 à 10 mm
Résolution du capteur de déplacement	5 μ m
Plage du capteur de force	0 à 4 900 mN
Résolution du capteur de force	2 mN
Plage du capteur de température	-50 °C à température ambiante
Précision du capteur de température	$\pm 0,1$ °C
Plage de température du bain	-40 °C à température ambiante
Précision de régulation thermique	$\pm 0,1$ °C
Capacité du bain	5 L
Vitesse de l'agitateur	25 tr/min
Dimensions du moule	127 × 12,7 × 6,35 mm
Rayon supérieur du support d'éprouvette	3 $\pm$ 0,3 mm
Rayon de l'axe de chargement	Point de contact sphérique 6,3 $\pm$ 1,3 mm
Nombre d'éprouvettes	1
Plage de rigidité au fluage	20 à 1 000 MPa
Sortie de données	Port USB
Alimentation	Unité principale : 220 V CA, 1 kW ; coffret : 220 V CA, 1,8 kW ; refroidisseur : 220 V CA, 3 kW
Dimensions de l'unité principale	610 × 610 × 620 mm
Masse de l'unité principale	80 kg