

APPAREIL D'ESSAI DE PERFORMANCE DES ENROBÉS HY-AMPT-30

L'appareil d'essai de performance des enrobés HY-AMPT-30 utilise un chargement hydraulique. La force de chargement est générée sous forme d'onde par la commande du servodistributeur hydraulique. Des capteurs de déplacement de haute précision mesurent simultanément la déformation de l'éprouvette pendant l'essai, afin d'évaluer avec exactitude la résistance, le module dynamique, la fatigue et les autres propriétés du matériau de chaussée, et de reproduire les diverses sollicitations mécaniques auxquelles il est soumis en service réel.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Capacité maximale de chargement	30 kN
Plage de pression de confinement	0 à 300 kPa
Précision de mesure de pression	5 N
Précision de mesure du déplacement	±2,5 µm
Plage de fréquence	0,01 à 25 Hz
Mode de commande	Chargement hydraulique
Dimensions de l'enceinte climatique	Diamètre intérieur 320 mm, hauteur intérieure 395 mm
Température de l'enceinte climatique	-10 à 60 °C
Méthode de régulation thermique	Circulation d'air externe
Dimensions de la cellule triaxiale	Ø 340 × 395 mm
Niveau sonore	< 60 dB (à 2 m)
Système d'exploitation	Windows 11
Alimentation électrique	380 V, 50 Hz
Dimensions du bâti	700 × 700 × 1 400 mm

SINCE 2006

ZHUOZHOU TIANPENG INSTRUMENT MANUFACTURING CO., LTD.
Website: www.testmould.com Tel: +86-312-3852880

CARACTÉRISTIQUES

BÂTI PRINCIPAL

- Le vérin hydraulique de charge dynamique intégré et l'électrovanne haute fréquence génèrent les différentes ondes de pression requises pour l'essai (sinusoïdale, triangulaire, trapézoïdale, etc.).
- Le capteur de déplacement principal est intégré au vérin hydraulique afin de gagner de l'espace.
- Le capteur de pression est monté au sommet de la tige de piston afin d'éviter les composantes de pression parasites.
- Le bâti de réaction triaxial à colonnes offre une meilleure stabilité structurelle.



ENCEINTE CLIMATIQUE

- Le vitrage composite sous vide à double paroi assure une isolation thermique efficace tout en améliorant la visibilité de l'essai.
- Le système de levage pneumatique, commandé par un bouton, offre un espace de travail dégagé de 360 mm.
- La conception compacte améliore la précision et l'efficacité de la régulation thermique tout en réduisant la consommation d'énergie.
- Les essais de confinement, comme le module dynamique et le nombre d'écoulement, s'effectuent directement sans cylindre de confinement.
- Le système avancé de circulation d'air directionnelle à orifices multiples homogénéise davantage la température.

RÉGULATION THERMIQUE À CIRCULATION EXTERNE

- Système de régulation thermique indépendant fondé sur la variation de fréquence pour commander la puissance de refroidissement ou de chauffage.
- L'écran tactile LCD couleur règle précisément la vitesse du compresseur et la puissance du dispositif de chauffage, assurant une régulation précise de la température.
- Le système thermique est relié au bâti par des matériaux souples afin que ses vibrations n'influencent pas les résultats d'essai.



APPAREIL D'ESSAI DE PERFORMANCE DES ENROBÉS HY-AMPT-30

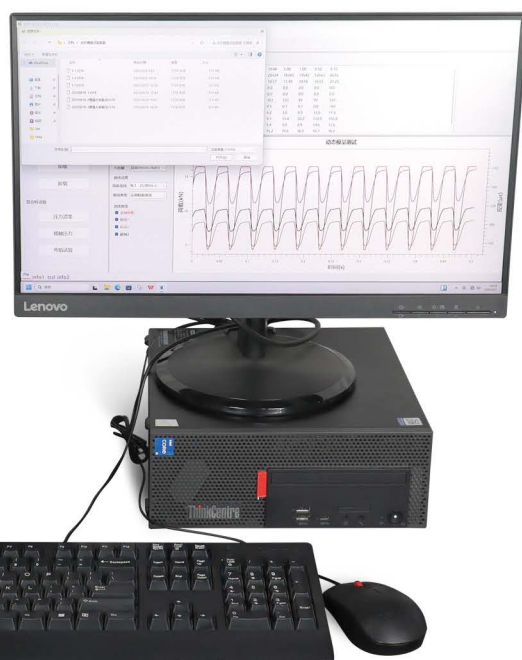
UNITÉ HYDRAULIQUE

- Le servomoteur silencieux remplace le moteur triphasé traditionnel et évite efficacement de perturber les autres essais réalisés simultanément.
- Des filtres de haute précision à l'entrée et à la sortie d'huile prolongent la durée de vie du vérin hydraulique.
- Le bloc de vannes intégré simplifie le circuit hydraulique.



CONTRÔLEUR

- Comprend le système d'acquisition et le logiciel de commande, assurant simultanément la régulation en boucle fermée de 4 composants cibles et l'acquisition de 13 grandeurs physiques.
- Acquisition stable et algorithmes de traitement entièrement conformes aux spécifications.
- La bibliothèque intégrée propose des méthodes d'essai normalisées et permet aussi de créer des essais personnalisés répondant aux exigences non normalisées.
- Association automatique des capteurs requis pour l'essai.
- Surveillance en temps réel des capteurs et arrêt du chargement en cas de dépassement de limite afin de protéger l'équipement.
- Surveillance des données et affichage des courbes en temps réel. Une alarme signale tout écart à la valeur normale et en indique la cause.
- La fréquence totale d'acquisition atteint 15 kHz.
- Enregistrement des données brutes pour consultation et analyse.



SINCE 2006

ZHUOZHOU TIANPENG INSTRUMENT MANUFACTURING CO., LTD.
Website: www.testmould.com Tel: +86-312-3852880

MONTAGES D'ESSAI

★ Les montages doivent être commandés séparément.



ESSAI DE STABILITÉ MARSHALL



ESSAI DE TRACTION PAR FENDAGE



ESSAI DE FLEXION



ESSAI DE COMPRESSION UNIAXIALE



ESSAI D'ORNIÉRAGE IDÉAL (IRT)
ASTM WK71466
ASTM D8360



ESSAI DE FLEXION SEMI-CIRCULAIRE (SCB)
AASHTO T394
ASTM D8044



ESSAI D'ADHÉRENCE COUCHE D'ACCROCHAGE/INTERCOUCHE
(ESSAI DE CISAILEMENT DIRECT)
EN 12697-48
AASHTO TP114



ESSAI DE PÉNÉTRATION UNIAXIALE



ESSAI DE MODULE DYNAMIQUE
AASHTO T378



ESSAI DE MODULE DYNAMIQUE
(PETIT DIAMÈTRE)
AASHTO TP132



ESSAI DE TRACTION DIRECTE
AASHTO T400



ESSAI DE TRACTION DIRECTE
AASHTO T411



ESSAI DU NOMBRE D'ÉCOULEMENT
AASHTO T378



ESSAI DE TRACTION INDIRECTE
EN 12697-24 MÉTHODE E



ESSAI DE TRACTION INDIRECTE
EN 12697-24 MÉTHODE F



ESSAI DE FLEXION QUATRE POINTS
AASHTO T321



ESSAI DE FATIGUE EN COMPRESSION