



ASPHALTE

CONCEPTION ET ESSAIS SUR MÉLANGES BITUMINEUX

Matériel de laboratoire pour le BTP

MACHINE D'ESSAI DE STABILITÉ MARSHALL AUTOMATIQUE

Code produit

| | |
|----------------|--|
| UTAS-1056.ACPR | Machine d'essai de stabilité Marshall automatique avec unité de contrôle U-Touch Pro, 50 kN |
| UTAS-1057 | Moule de stabilité pour éprouvette de Ø4 po (101,6 mm) |
| UTAS-1058 | Moule de stabilité pour éprouvette Ø6 po |
| UTAS-1060 | Capteur de déplacement potentiométrique linéaire, 25x0,001 mm avec support pour UTAS-1057 et UTAS-1058 |
| UTAS-1063E | Dispositif de traction indirecte avec bandes de chargement en acier pour éprouvettes bitumineuses compactées de Ø100mm |
| UTAS-1064E | Paire de bande de chargement pour éprouvettes bitumineuses de Ø150 mm. Pour UTAS-1063E |
| UTAS-1065E | Paire de bande de chargement pour éprouvettes bitumineuses de Ø160 mm. Pour UTAS-1063E |
| UTAS-1063A | Dispositif de traction indirecte avec bandes de chargement en acier pour éprouvettes bitumineuses compactées de Ø4 po (101,6mm). |
| UTAS-1066E | Paire de bandes de chargement pour éprouvettes bitumineuses de 152 mm (Ø6 "). Pour UTAS-1063A |
| UTAS-1088 | Piston de pénétration Marshall pour test de stabilité |
| UTAS-1081E | Bâti pour essai de flexion d'un bloc semi-circulaire |
| UTAS-1081A | Bâti pour essai de flexion d'un bloc semi-circulaire |
| UTAS-1082A | Bandes d'appui pour échantillons (deux), en métal, pour UTAS-1081E |

| | |
|---------------------------------------|-----------------|
| Modèles pour 220-240V 50-60 Hz, 1 ph. | UTC-1056.ACPR |
| Modèles pour 110-120V 60 Hz, 1 ph. | UTC-1056.ACPR-N |

Normes

EN 12697-34, 12697-23, 12697-12 (méthode A), EN 12697-44; ASTM D1559, D5581, D 6927, D 6931; AASHTO T245

La Machine d'essai de stabilité Marshall automatique avec unité de contrôle U-Touch Pro, UTAS-1056.ACPR d'une capacité de 50 kN est conçue pour déterminer les valeurs maximales de charge et de fluage des mélanges bitumineux.

Avec les accessoires appropriés, UTAS-1056.ACPR peut effectuer des essais une propagation de fissure par essais de flexion semi-circulaire et détermination de la résistance à la traction indirecte des éprouvettes bitumineuses.

La machine comprend un bâti de compression robuste et compact à deux colonnes avec une traverse supérieure ajustable. Le moteur, le système d'engrenage à vis sans fin et l'unité de commande Utouch Pro sont logés dans sa base.

La vitesse du plateau inférieur peut être réglée entre en utilisant l'unité de contrôle U-Touch Pro. Pour des raisons de sécurité, les courses de montée et de descente du plateau inférieur sont limitées par les interrupteurs fin course montés sur le système d'engrenage.



Vous pouvez effectuer un réglage rapide de la platine à l'aide des boutons haut et bas situés sur le panneau avant. La machine peut être actionnée à la main par un volant latéral à des fins de calibration. Le système de mesure comprend un capteur de force à jauge de contrainte d'une capacité de 50 kN installé sur la traverse supérieure et un capteur de déplacement potentiométrique linéaire de 25 x 0,001 mm installé sur la tête de rupture.

Un réglage rapide du plateau est également fait à l'aide des boutons de commande situés sur le

La machine d'essai de stabilité Marshall UTAS-1056.ACPR est fournie avec:

- Capteur de force, 50 kN
- Capteur de déplacement potentiométrique linéaire avec support, 25 x 0,001 mm
- Logiciel PC
- Câble de connexion
- Volant manuel pour contrôle manuel
- Moule de stabilité, 4 po (101,6 mm)

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Capacité de 50 kN

Exécution de test entièrement automatique

Pour essai Marshall, essais de traction indirecte et de flexion semi-circulaire.

Les valeurs de fluage et de stabilité sont automatiquement calculées et enregistrées.

Écran graphique tactile 800x480 pixels, menu convivial composé d'icônes, de chiffres et de diagrammes.

Haute résolution: 32 bits

Grande capacité de stockage dans la mémoire interne et fonction d'exportation de données sur clé USB

Port Ethernet pour la connexion au PC

Choix de la langue et du système



Matériel de laboratoire pour le BTP

ASPHALTE

CONCEPTION ET ESSAIS SUR MÉLANGES BITUMINEUX

MACHINE D'ESSAI DE STABILITÉ MARSHALL AUTOMATIQUE

Unité de contrôle U-Touch PRO

L'unité de contrôle et d'acquisition de données U-Touch PRO est conçue pour contrôler et traiter les données des capteurs de force et de déplacement montés sur la machine. UTAS-1056.ACPR peut effectuer des essais Marshall, traction indirecte et flexion semi-circulaire conformément aux normes EN, ASTM / AASHTO et BS susmentionnées.

L'unité peut effectuer des essais entièrement autonomes, entièrement automatiques, sans PC ni logiciel USOFT-1056. Le logiciel peut être utilisé pour obtenir les avantages supplémentaires décrits dans la section ci-dessous.

U-Touch PRO intègre une interface conviviale qui affiche toutes les options de menu existantes sous forme de boutons et d'onglets. Les utilisateurs peuvent activer ou désactiver facilement certaines fonctions et saisir des données de test à l'aide du clavier tactile. Des paramètres tels que les informations de test, les informations d'utilisateur, les informations d'échantillon et les paramètres d'essai peuvent être modifiés et enregistrés pour une utilisation ultérieure par les opérateurs.

L'unité de contrôle offre de nombreuses fonctionnalités uniques supplémentaires. U-touch Pro permet aux utilisateurs d'afficher l'utilisation actuelle de la mémoire et les résultats des tests grâce à son interface avancée de gestion des données et de la mémoire. U-Touch PRO peut exporter, copier ou supprimer les données de test enregistrées dans sa mémoire interne. Les résultats et les informations supplémentaires des tests précédents peuvent être rappelés à l'aide de U-Touch PRO. Les rapports de test peuvent être imprimés instantanément à l'aide d'une imprimante thermique (en option). U-Touch Pro TFT peut afficher simultanément l'état de la machine, les valeurs de test, les avertissements pendant le fonctionnement et les graphiques de test en temps réel.

Logiciel USOFT-1056 UTEST pour essai de stabilité Marshall

Le logiciel de test de stabilité Marshall USOFT-1056 est développé pour les tests de stabilité Marshall, les tests de traction indirecte et les tests de flexion semi-circulaire conformément aux normes EN 12697-34, EN 12697-23, EN 12697-12, EN 12697-44, ASTM D 1559, D5581, D 6927, D6931, AASHTO T 245 . Le logiciel comprend le contrôle de la machine, l'acquisition des données de charge et de déplacement, leur sauvegarde et la génération de rapports. Le logiciel accepte le diamètre et la hauteur de l'échantillon en tant que paramètre d'entrée. Il calcule automatiquement le facteur de correction issu des normes en fonction de l'épaisseur de l'échantillon. La valeur de stabilité est calculée en fonction de ce facteur. Le logiciel met continuellement à jour la charge et le déplacement jusqu'à la fin du test. Une fois le test terminé, la pente la plus nette du graphique est calculée. La pente la plus forte est décalée 1,5 mm sur le côté droit du graphique et l'intersection entre la deuxième pente et les données de test d'origine est enregistrée en tant que valeur de stabilité pour le test. La distance horizontale entre l'intersection de la première pente et de l'axe X et l'intersection des données de test avec la 2ème pente est enregistrée en tant que valeur de «débit».

Le point où cette ligne croise l'axe de déplacement est commenté en tant que décalage. Ce décalage est soustrait de la valeur de déplacement au point de pointe et est appelé flux.

Le rapport inclut tous les résultats pour 9 échantillons. L'utilisateur peut voir 9 des résultats sur le même écran pour faciliter la comparaison. Le logiciel prend en charge les systèmes SI, Imperial et kgf.

| | |
|-----------------|-----------------|
| Dimensions | 550x700x1200 mm |
| Poids (approx.) | 103 kg |
| Puissance | 1100 W |