

Consistomètre Bostwick - Instructions

1. INTRODUCTION

Le CONSISTOMÈTRE est un instrument utilisé pour déterminer la consistance des matériaux visqueux en mesurant la distance à laquelle le matériau s'écoule sous son propre poids dans un intervalle de temps donné. L'instrument permet aux producteurs de produits visqueux tels que les gelées, les conserves, les sauces, etc., de prédéterminer les formules de leur produit et de normaliser les lots de production.

2. DESCRIPTION

Le CONSISTOMÈTRE est fabriqué en métal résistant aux taches. Il se compose d'une auge divisée en deux sections par une porte. La plus petite section sert de réservoir pour le matériau à tester. La plus grande section est graduée le long du bas en divisions d'un demi-centimètre à partir de la porte. La porte est actionnée par un ressort et est maintenue par une gâchette qui permet une libération instantanée. En fonctionnement, la porte coulisse verticalement dans les rainures de deux poteaux s'étendant vers le haut à partir des côtés de l'auge. La gâchette en forme de L se crochete sur le dessus de la porte pour la maintenir en position fermée. Deux vis de nivellement sont situées à l'extrémité du réservoir de l'auge et un niveau à bulle circulaire est situé à l'autre extrémité de l'auge.

3. CONFIGURATION

- Placez le CONSISTOMÈTRE sur une surface LEVEL et ajustez les vis de nivellement jusqu'à ce que la bulle du niveau circulaire soit centrée. Vérifiez le niveau en plaçant un autre niveau à bulle, au fond de l'auge, à peu près à mi-chemin sur la longueur de la section graduée. Les deux niveaux devraient être d'accord. (Si ce n'est pas le cas, procédez alors comme suit : Ajustez les vis de nivellement jusqu'à ce que la bulle du niveau dans l'auge soit centrée. Ensuite, pliez légèrement la lèvre verticale pointue du CONSISTOMÈTRE jusqu'à ce que les deux niveaux se rejoignent. Ne pliez pas la partie horizontale de la lèvre car cela pourrait empêcher une bonne mise à niveau de l'instrument.)
- Une fois que le CONSISTOMÈTRE est de niveau, fermez le portail et accrochez le déclencheur par-dessus le dessus.

4. OPÉRATION

- Remplissez le réservoir avec le matériau à tester et nivelez le dessus avec une spatule ou une autre règle droite. (Le matériau à tester doit être à une température constante, généralement 20 degrés centigrades ou 68 degrés Fahrenheit et doit être à une température uniforme partout.)
- Appuyez sur la gâchette pour ouvrir le portail et, en même temps, démarrer un chronomètre. À la fin de la période sélectionnée, déterminez jusqu'où le matériau s'est écoulé le long de l'auge. Prenez la lecture maximale à le centre de l'auge et la lecture minimale sur le bord de l'auge, et la moyenne des valeurs. La valeur moyenne est ensuite comparée à une norme préalablement déterminée.
- Lors de l'utilisation du CONSISTOMÈTRE, assurez-vous que la vanne est complètement fermée avant de remplir le réservoir. Le réservoir doit toujours être rempli complètement jusqu'en haut et nivelé.
- Un matériau doit toujours être testé le plus rapidement possible après avoir été retiré du four ou du bain à température constante afin d'éviter tout changement de consistance causé par un changement de température ou une exposition à l'air.

5. ENTRETIEN

Aucun entretien ne devrait être nécessaire, sauf une vérification occasionnelle du niveau (comme expliqué au chapitre 3) et le nettoyage des auges après chaque essai. En cas de problème, contactez CR

S M Electronics Design Ltd, 19B Moor Road, Broadstone, Dorset, BH18 8AZ
Téléphone : 01202 603982, Portable : 07710 670444 Email :

Consistomètre Bostwick - Instructions

Instruments Ltd pour obtenir des instructions supplémentaires.

Important:

Lors du nettoyage du consistomètre, assurez-vous que la température de l'eau ne dépasse pas 55 degrés centigrades.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Consistomètre Bostwick - Instructions

Votre consistomètre Bostwick de CR Instruments comprend un niveau à bulle supplémentaire, qui peut être utilisé comme une vérification supplémentaire pour s'assurer que l'appareil est de niveau.

Il est recommandé d'effectuer des contrôles réguliers car le niveau à bulle fixe à l'extrémité du consistomètre Bostwick peut se désaligner en raison de la flexion du support de niveau à bulle.



Nos consistomètres Bostwick sont fabriqués conformément à la Norme ASTM, désignation : F1080 – 93 (réapprouvée en 2008).

Il est important de comprendre que la porte devant le réservoir n'est pas un joint étanche lorsqu'elle est fermée, il est donc possible que certains types d'échantillons testés puissent fuir du fond et des côtés de la porte.

Cela n'aura aucun effet sur les résultats d'un test, s'il y a une petite fuite de la porte, il est recommandé de charger l'échantillon dans le réservoir puis de commencer immédiatement le test.

Comme tous les consistomètres Bostwick sont fabriqués selon une plage de tolérance, la quantité de fuites peut varier légèrement d'un instrument à l'autre.