

PICNOMÈTRE Type 290



Testing equipment for quality management

ERICHSEN



ISO 9001

DIN 53 217
ISO 2811
BS 3900:A 12
SIS 18 41 11
SNV 37 100
VDA 621-103

*Pour déterminer
le poids spécifique
des matières liquides
et pâteuses*

But et utilisation

Le Picnomètre permet de déterminer le poids spécifique des peintures ainsi que celui des matières liquides ou pâteuses analogues.

Principe de l'essai

Le poids spécifique ρ d'un produit est le résultat du quotient de sa masse m par son volume V .

La température de référence pour le poids spécifique des peintures est de 20° C, sauf convention contraire. La densité à 20° C est indiquée par ρ_{20} .

Pour déterminer le poids spécifique, on utilise les Picnomètres. Ils sont remplis avec les matières à tester. Connaissant le volume du Picnomètre, on calcule le poids spécifique des produits en faisant la différence entre le poids du Picnomètre plein et son poids à vide.

Réalisation et fonction

Les Picnomètres ERICHSEN comportent un récipient ainsi qu'un couvercle de fermeture muni d'un forage permettant l'échappement du surplus de produit. Ils sont fabriqués

- ◆ en aluminium anodisé ou
 - ◆ en acier inoxydable
- et peuvent être fournis avec un volume de
- ◆ 50 cm³ ou
 - ◆ 100 cm³.

La précision du modèle standard est de $\pm 0,2$ %. Sur demande et à un surplus les Picnomètres peuvent être livrés avec un certificat d'étalonnage et une précision de $\pm 0,1$ %.

Le Picnomètre d'un volume de 100 cm³ convient pour une utilisation courante tandis que l'autre d'un volume de 50 cm³ est plutôt utilisé pour les pâtes à cause de sa plus grande maniabilité.

Exécution de l'essai

Le Picnomètre est d'abord pesé vide, à une température de 20° C; ensuite, on verse le produit chauffé à 20° C presque jusqu'au bord en évitant l'inclusion de bulles d'air. Le couvercle est mis en place par un léger mouvement de rotation et l'on essuie le surplus de produit qui s'échappe du récipient. On pèse alors le récipient plein.

Pour ouvrir le Picnomètre plus facilement un ouvre-boîtes spécial peut être fourni.

La formule pour un calcul exact est indiqué dans la norme DIN 53 217 - partie 2.

Remarques

Pour conserver la précision de la mesure, n'utilisez aucun accessoire dur ou coupant en vue de nettoyage de l'appareil.

Pour déterminer le poids spécifique d'acides et d'alcalins seuls les Picnomètres en acier oxydable doivent être utilisés, car les Picnomètres en aluminium anodisé ne résistent pas à ces matières.

Pour commander	
Référence	Désignation
0018.02.31	Picnomètre, Modèle 290/I - 100 ml, en aluminium anodisé,
0018.04.31	idem, mais avec certificat du bureau des poids et mesures
0018.01.31	Picnomètre, Modèle 290/II - 50 ml, en aluminium anodisé
0018.03.31	idem, mais avec certificat du bureau des poids et mesures
0163.01.31	Picnomètre, Modèle 290/V - 100 ml, en acier inoxydable
0163.03.31	idem, mais avec certificat du bureau des poids et mesures
0162.01.31	Picnomètre, Modèle 290/IV - 50 ml, an acier inoxydable
0162.03.31	idem, mais avec certificat du bureau des poids et mesures

Accessoires	
Référence	Désignation
0476.01.32	Ouvre-boîtes spécial

Sous réserve de toute modification technique.
Groupe 3 - TB + BA 290/F - VIII/2001

ERICHSEN

4 passage Saint-Antoine 92508 Rueil-Malmaison
Tel. : 01 47 08 13 26 Fax. : 01 47 08 91 38
www.erichsen.fr info@erichsen.fr