

SPATULE DE VISCOSITÉ SELON ROSSMANN REF.301

ERICHSEN

+33 (0)4 75 60 11 77
info@erichsen.fr

LAME D'ESSAI VISCO SELON ROSSMANN, MODÈLE 301

OBJECTIF ET APPLICATION

Il existe une procédure de base pour évaluer la consistance d'application des peintures et des revêtements,

Il s'agit de remuer le liquide avec une spatule et de mesurer le temps d'écoulement après avoir retiré le liquide.

Cependant, les facteurs de tension superficielle rendent difficile de déterminer la fin du temps d'écoulement. En utilisant la Visco Test Blade, modèle 301, l'influence de la tension superficielle est relativement faible et la fin de l'écoulement peut être définie avec précision.

LA LAME DE TEST VISCO est conçue pour la détermination rapide de la viscosité des peintures au pinceau. D'une part, un ustensile d'agitation pratique pour ajouter du diluant à la peinture et, d'autre part, un dispositif de mesure de la viscosité de la substance. Il est facile à utiliser et à nettoyer, ce qui en fait un instrument pratique.

PRINCIPE DU TEST

La lame d'essai Visco Test selon Rossmann est faite d'une feuille d'acier à ressort non corrosif et comporte deux fentes aux dimensions précises, toutes deux dotées d'un trou rond à chaque extrémité.

Le dispositif d'essai est l'équivalent d'un viscosimètre capillaire projeté sur une surface plane, les fentes remplaçant les capillaires et les trous remplaçant les sphères.

Les différentes largeurs des deux fentes sont équivalentes à des capillaires de diamètres différents. Le débit dans la fente dépend de la largeur de la fente, de la viscosité et de la densité du liquide. La corrélation approximative entre le temps d'écoulement en utilisant le modèle 301 et le temps d'écoulement avec la coupelle d'écoulement DIN avec une buse de 4 mm est la suivante : le temps d'écoulement avec le godet d'écoulement DIN est environ 5 fois supérieur au temps de fente étroite de la lame Visco Test, ou 12 fois supérieur au temps d'écoulement dans la fente plus large.



SPATULE DE VISCOSITÉ SELON ROSSMANN REF.301

ERICHSEN

+33 (0)4 75 60 11 77
info@erichsen.fr

RÉALISATION ET ÉVALUATION DU TEST

La lame d'essai visco est immergée dans le liquide d'essai de manière à ce que la fente soit entièrement couverte, tandis que le trou supérieur reste libre. La lame est ensuite soulevée rapidement hors du liquide, en la maintenant en position verticale, et le temps est mesuré jusqu'à ce que le ménisque de liquide dans la fente atteigne le trou inférieur. Ce point est clairement visible puisque la membrane qui recouvre le trou éclate à ce moment-là.

La vitesse d'écoulement dans la fente est également influencée par la vitesse d'écoulement sur le reste de la lame. La profondeur d'immersion doit donc être respectée exactement.

Une condition préalable supplémentaire pour obtenir des résultats de mesure précis : la lame doit être correctement mouillée avant le test.

Le temps d'écoulement pour les peintures contenant des solvants volatils ne doit pas dépasser 10 secondes.

La largeur des fentes est dimensionnée pour un temps d'écoulement de 5 secondes.

La fente étroite est destinée à tester les viscosités de pulvérisation et la fente large pour les consistances au pinceau. Les fentes sont marquées en conséquence.

DONNÉES TECHNIQUES

- Dimensions : Longueur 180 mm
 - Largeur 20 mm
 - Hauteur 0,5 mm
- Poids net : environ 0,015 kg

CONTACT

ERICHSEN

9 Cours Manuel de Falla Z.I. MOZART - 26000 Valence - FRANCE

+33 (0)4 75 60 11 77 - info@erichsen.fr - www.erichsen.fr