

TESTEUR DE TEMPS DE SÉCHAGE MODÈLE 415

ERICHSEN

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

OBJECTIF ET APPLICATION

Le testeur de temps de séchage, modèle 415, permet de déterminer le degré de siccité des peintures et laques conformément à la norme DIN 53 150 (méthode Sandow-Wolff modifiée).

Outre l'évaluation de la vitesse de séchage, l'essai conforme à cette norme permet également d'établir si un degré de siccité déterminé sur la surface peinte a été atteint dans un délai prescrit.

CONCEPTION ET FONCTIONNEMENT

Le testeur de temps de séchage, modèle 415, se compose d'un cylindre en aluminium qui est fixé à un support. Le ressort de pression intégré dans le cylindre d'aluminium permet d'exercer une force de piston allant jusqu'à 250 N, qui est appliquée à la surface peinte dans un mouvement perpendiculaire précis au moyen d'un mécanisme à levier.

Pour obtenir une répartition uniforme de la pression de contact sur le disque en papier ainsi que sur la surface peinte située en dessous, un disque cylindrique en caoutchouc souple d'une dureté shore A (50 ± 5) IRHD selon ISO 48, d'un diamètre de 22 mm et d'une épaisseur de ($5 \pm 0,5$) mm est placé sur le disque en papier avant d'appliquer la charge.

Le jeu entre le plongeur et la table de base peut être réglé en fonction de l'épaisseur du panneau d'essai en ajustant le support du levier en conséquence.

Des poids de chargement (20 g et 200 g) d'un diamètre de 24 mm sont inclus dans la livraison pour les charges normalisées de moins de 2 kg.

RÉALISATION DE L'ESSAI

Les séquences de test varient en fonction du degré de sécheresse comme suit :

• Degré de siccité 1

La surface peinte est recouverte de ballotine qui est ensuite enlevée à l'aide d'une brosse fine.

• Degrés de sécheresse 2 et 3

Un disque en papier est d'abord placé sur la surface peinte, puis un disque en caoutchouc souple. Des charges de 20 g et 200 g sont appliquées en additionnant les poids individuels fournis.

• Degrés de sécheresse 4 à 7

Le panneau d'essai est placé sur la base du support, face peinte vers le haut, recouvert d'un disque en papier sur lequel est placé un disque en caoutchouc souple. La charge requise (2 ou 20 kg) est produite par la pression d'un levier et maintenue pendant environ 60 s.



DONNÉES TECHNIQUES

- Dimensions :
 - Largeur : environ 150 mm
 - Profondeur : env. 300 mm
 - Hauteur : env. 440 mm
- Poids net : environ 4,5 kg

ÉVALUATION DE L'ESSAI

Après avoir retiré la charge, la surface peinte est évaluée selon le tableau suivant

Dryness degree	Criteria in accordance with DIN 53 150
1	Ballotini scattered over the surface can be easily and completely removed with a fine hair brush.
2	The paper does not adhere subsequent to loading with 20 g.
3	The paper does not adhere subsequent to loading with 200 g.
4	The paper does not adhere subsequent to loading with 2 kg, there are however visible signs of change on the painted surface.
5	The paper does not adhere subsequent to loading with 2 kg, and there are no visible signs of change on the painted surface.
6	The paper does not adhere subsequent to loading with 20 kg, there are however visible signs of change on the painted surface.
7	The paper does not adhere subsequent to loading with 20 kg, and there are no visible signs of change on the painted surface.

Order Information	
Order No.	Description of Product
0093.01.31	Drying Time Tester, Model 415
<i>Included in scope of delivery:</i> <ul style="list-style-type: none">◆ Stand◆ Weights for loads of 20 g and 200 g each◆ 2 soft rubber disks of 22 mm Ø◆ 100 paper disks of 26 mm Ø◆ Ballotini dispenser◆ 50 g glass beads ("ballotini") in compliance with DIN EN ISO 1517, Ø 125 - 250 µm	

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