

APPAREIL D'ESSAI DE RÉSISTANCE À LA CHUTE D'UN POIDS REF.471

ERICHSEN

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

MÉTHODE D'ESSAI PRATIQUE POUR DÉTERMINER LA QUALITÉ DES TÔLES REVÊTUES PAR DÉFORMATION LORS D'UN COUP SOUDAIN

TESTEUR DE FLEXION ET D'IMPACT, MODÈLE 471

OBJECTIF ET APPLICATION

Le testeur de pliage et d'impact est utilisé pour mesurer à la fois la flexibilité et la résistance à l'impact des revêtements de tôle légère, ou de tubes, en une seule opération. L'essai simule le poinçonnage, le bourrage, le sertissage et les opérations similaires.

PRINCIPE DU TEST

Un panneau de tôle revêtu plié est soumis à une force d'impact prescrite, ce qui a pour effet d'écraser le pli cylindrique du panneau pour lui donner une forme conique.

L'essai permet de déterminer le rayon de courbure auquel se produit la première rupture du revêtement.

CONCEPTION ET FONCTIONNEMENT

L'appareil d'essai de flexion et d'impact, modèle 471, se compose de 2 tubes verticaux qui guident un outil d'impact de 2300 +/- 100 g avec une chute de 650 mm +/- 5 mm, une enclume de conception spéciale pour placer le panneau d'essai.

Un mandrin de 5 mm de diamètre pour le pliage du panneau revêtu est également monté sur la plaque de base de l'instrument.

PROCÉDURE D'ESSAI

Le panneau de tôle revêtu (50 x 140 mm) est plié à 180° sur le mandrin avec le revêtement à l'extérieur.

L'outil d'impact est fixé au sommet entre les broches de maintien et le panneau est placé sur l'enclume avec un côté touchant la plaque d'arrêt. Ensuite, l'outil d'impact est relâché.

ÉVALUATION

100 g de sulfate de cuivre (Cu SO₄ x 5 H₂O)

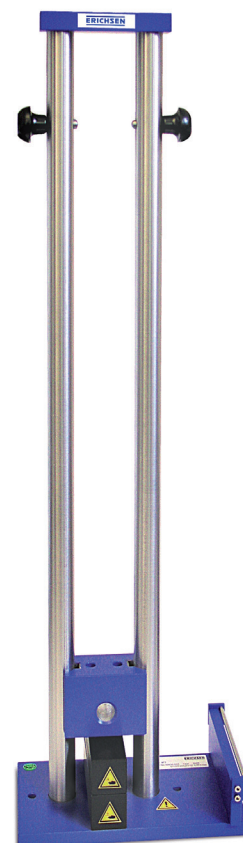
50 g d'acide citrique 0,5 ml d'acide sulfurique
(concentré, gravité spéc. 1,84)

sont dissous dans 1 litre d'eau distillée. Le panneau d'essai est immergé dans cette solution pendant 5 minutes, puis rincé à l'eau courante.

Toute défaillance du revêtement devient visible sous la forme de lignes ou de points de corrosion.

RÉSULTAT DU TEST

La longueur de la ligne de corrosion est mesurée en mm ainsi que les points à partir du point de flambage (pli maximal). Plus cette ligne est courte, meilleures sont les qualités formatives du revêtement.



APPAREIL D'ESSAI DE RÉSISTANCE À LA CHUTE D'UN POIDS REF.471

ERICHSEN

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

DONNÉES TECHNIQUES

- Dimensions :
 - Largeur : environ 250 mm
 - Profondeur : environ 170 mm
 - Hauteur : environ 850 mm
- Poids net : environ 18 kg
- Taille du panneau : 50 x 140 mm
- Épaisseur : 0,10 - 0,35 mm

Order Information

Order No.	Description
0003.01.31	Bend and Impact Tester, Modell 471, including bending mandrel

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