Testeur d’adhérence par traction Elcometer 106

Testeur d’adhérence par traction Elcometer 106

Selon normes:	
ANSI N5.12	ASTM D 4541
BS EN 24624	ISO 4624
NFT 30-062	

Testeur d’adhérence par traction Elcometer 106

Le testeur d’adhérence Elcometer 106 – facile à utiliser et totalement portable, permet de quantifier l’adhérence d’un revêtement. Les applications comprennent : projection de peinture ou plasma sur les tabliers des ponts, les revêtements sur l’acier, l’aluminium ou le béton etc.

- Livré dans une mallette de transport – idéal pour les essais sur site
- Fonctionnement manuel : pas d’alimentation électrique nécessaire

Méthode d’essai
Un plot d’essai est fixé à un revêtement à l’aide d’une colle. Le 106 comprend un ensemble ressort qui exerce une force de traction sur le plot.
Quand le plot est détaché de la surface, un indicateur sur la graduation montre la valeur numérique de l’adhérence (force requise pour retirer le plot).

Essais de faibles valeurs d’adhérence de 5-30 PSI (0,05-0,2N/mm^2) jusqu'à 500-3200PSI (5-22N/mm^2)

Pour une valeur approximative en kg/cm2 multipliez N/mm2 par 10.

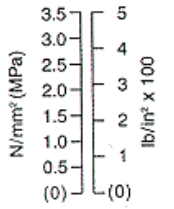
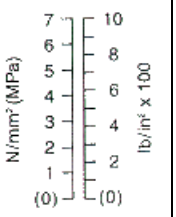
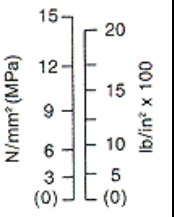
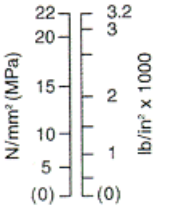
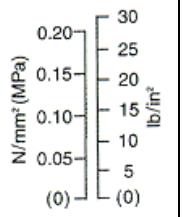
Adhérence

Des plus grosses structures construites par l’homme aux plus petits appareils domestiques, la plupart des produits manufacturés présentent un revêtement de protection ou d’habillage. La défaillance prématurée d’un revêtement peut entrainer des frais de remplacement ou de réparation, ainsi qu’une perte de crédibilité vis à vis du client. L’essai d’adhérence après la procédure de revêtement quantifiera la force d’adhérence entre le substrat et le revêtement ou entre les différentes couches de revêtement ou substrats cohésifs.
Ces essais sont également utilisés dans le cadre des procédures d’inspection et de maintenance pour dêtecter des défaillances potentielles de revêtement. Elcometer offre une gamme très intéressante de tests d’adhérence conçus pour répondre à toutes vos demandes. Il existe 3 catégories de tests:

Méthode par quadrillage
Le revêtement est découpé en petits carrés, ensuite l’adhérence est évaluée par rapport aux normes d’entreprise, ISO ou ASTM.

Méthode d’adhérence par traction
Des plots de tension (dollies) sont collés sur le revêtement. Lorsque la colle est sèche, la force nécessaire pour décoller le plot de la surface est mesurée.

Méthode l’adhérence par tension
Similaire à la méthode d’adhérence par traction, des plots sont collés sur le revêtement. Ces plots sont composés de 2 parties séparées par une bague de couleur. Une fois la colle sèche, il suffit d’apposer l’outil de traction – le decollement du plot indique une défaillance de
l’adhérence. La rupture du plot indique que l’adhérence est acceptable. La bague de couleur indique la force que le revêtement a supporté.

Le testeur d'adhésion 106 Elcometer est disponible en 5 graduations, veuillez noter la valeur d'adhérence appropriée de l'équipement avant de commander.				
Graduation 1	Graduation 2	Graduation 3	Graduation 4	Graduation 5
				

Dimensions de l'instrument	Hauteur: 152 mm (6.0")	Diamètre: 20 mm (0.76")	
Taille plot	Diamètre: 76 mm (3.0")	Aire : 314 mm^2 (0.5 pouce carré)	
Poids brut du kit emballé	Graduations 1, 2 et 5 : 2,1 kg (4.7lb)	Graduation 3: 3,4 kg (7.5lb)	Graduation 4: 3,6 kg (8.0lb)

Modèle	**Description**	**Plage**		**Code article**
		N/mm^2	**(MPa) PSI**	
Elcometer 106/5	Testeur d'adhésion Elcometer 106 – Graduation 5	(0)-0.2	(0)-30	F106----5
Elcometer 106/1	Testeur d'adhésion Elcometer 106 – Graduation 1	(0)-3.5	(0)-500	F106----1
Elcometer 106/2	Testeur d'adhésion Elcometer 106 – Graduation 2	(0)-7	(0)-1000	F106----2
Elcometer 106/3	Testeur d'adhésion Elcometer 106 – Graduation 3	(0)-15	(0)-2000	F106----3
Elcometer 106/4	Testeur d'adhésion Elcometer 106 – Graduation 4	(0)-22	(0)-3200	F106----4
Accessoires	Plots de rechange (Paquet de 100)			T1062895-
	Grands plots de 40 mm de diamètre (Paquet de 5)			T1062914-
	Base large (pour renfort échantillons minces)			T1062915-
	Calle araldite époxy			T99912906

COMMENT SELECTIONNER LE BON MESUREUR D'ADHERENCE?

Cutters de quadrillage
Avantages:
Une méthode de comparaison rapide à faible coût – voir tableau ci-dessous
Limitations possibles:
Un test subjectif pour les surfaces planes (plage d'épaisseur limitée).
Applications:
Pour les revêtements peinture et poudre jusqu'à une épaisseur de 125 µm (5mils)

Equipement pour tests d'adhérence par traction
Avantages:
Utilisation simple, plage quantitative, vous donnant une valeur d'adhérence définitive
Limitations possibles:
Temps que certains adhésifs mettent pour durcir.
Applications:
Jauge idéale pour le laboratoire ou le chantier – applications sur substrats plats ou incurvés

Equipement pour tests d'adhérence par tension
Avantages:
Des adhésifs à temps de durcissement rapide peuvent être utilisés, idéal pour les surfaces incurvées
Limitations possibles:
Les grandes forces exercées par la jauge peuvent provoquer une déformation des substrats les plus fins.
Applications:
Pipelines et revêtements par projection métallique.

Produits Associés

Elcometer 108

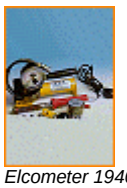
L'Elcometer 108 est un testeur hydraulique d'adhérence qui peut en théorie répondre à tous les besoins du contrôle d'adhérence. Les essais peuvent être effectués sur des surfaces courbes (concaves ou convexes).

Elcometer 110

L'Elcometer 110 PATTI® est un testeur pneumatique d'adhérence portatif qui fonctionne à l'air comprimé (alimentation par cartouche ou par circuit externe).

Elcometer 1910

La tête spéciale de l'appareil permet des tests d'adhérence à la fois sur les surfaces courbes internes et externes, en faisant la jauge idéale pour les revêtements de protection et les pipelines.


Elcometer 1940

Le plus populaire de la gamme des testeurs PAT™ Elcometer. Testeur manuel hydraulique d'adhérence pour tous les types de peinture, peintures thermiques projetées, films fins, revêtements de bétons, céramiques etc.

Elcometer 1941

Testeur hydraulique manuel d'adhérence de 20 ou 40 kN pour tester les revêtements (y compris les peintures thermiques projetées) sur des panneaux d'essais, composants projetés.

Elcometer 1970 PFCV

Utilisée avec Elcometer 106, Elcometer PAT™ ou les testeurs d'adhérence Elcometer 108, cette unité de vérification de l'étalonnage portable est idéale pour effectuer l'étalonnage de votre jauge d'adhérence.

Elcometer 107

Le revêtement peut être continu et sembler bon, mais est-il bien lié au substrat? Le cutter de quadrillage Elcometer 107 fournit une évaluation instantanée de la qualité du collage au substrat couramment utilisé sur les panneaux d'essais plans.

ANGLETERRE
Elcometer Instruments Ltd
Edge Lane
Manchester M43 6BU

Tél: +44 (0)161 371 6000
Télécopie: +44 (0)161 371 6010
e-mail: sales@elcometer.com
www.elcometer.com

ETATS UNIS
Elcometer Inc
1893 Rochester Industrial Drive
Rochester Hills Michigan 48309

Tél: +1 248 650 0500
Hors taxe: 800 521 0635
Télécopie: +1 248 650 0501
e-mail: inc@elcometer.com
www.elcometer.com

CANADA
Elcometer Ltd
PO Box 622, 401 Ouelette Avenue
Windsor, Ontario N9A 6N4

Tél: +1 248 650 0500
Hors taxe: 800 521 0635
Fax: +1 248 650 0501
Télécopie: +1 248 650 0501
e-mail: ca_info@elcometer.com
www.elcometer.com

ASIE ET EXTRÊME ORIENT
Elcometer (Asia) Pte Ltd
896 Dunearn Rd
Sime Darby Centre #3-09
Singapore 589472,
Republic of Singapore

Tél: +65 6462 2822
Télécopie: +65 6462 2860
e-mail: asia@elcometer.com
www.elcometer.com

BELGIQUE
Elcometer SPRL
Rue Vallée 13
B-4681 Hermalle /s Argenteau

Tél: +32 (0)4 379 96 10
Télécopie: +32 (0)4 374 06 03
e-mail: be_info@elcometer.be
www.elcometer.be

FRANCE
Elcometer SARL
BP 8-Bou
60 Rue de la Petite Levée
45430 Chécy

Tél: +33 (0)2 38 86 33 44
Télécopie: +33 (0)2 38 91 37 66
e-mail: fr_info@elcometer.fr
www.elcometer.fr

ALLEMAGNE
Elcometer Instruments GmbH
Himmlingstraβe 18
D-73434 Aalen

Tél: +49 (0)7366 91 92 83
Télécopie: +49 (0)7366 91 92 86
e-mail: de_info@elcometer.de
www.elcometer.de