

Elcometer 506

Testeur d'adhérence par traction

NORMES:

ASTM D4541, ASTM D7234,
AS/NZS 1580.408.5, BS 1881-207,
DIN 1048-2, EN 12636, EN 13144,
EN 1348, EN 1542, EN 24624,
ISO 16276-1, ISO 4624, NF T30-606,
NF T30-062

Plage de mesure jusqu'à 50 Mpa (7250 psi),
précision $\pm 1\%$ de l'échelle



NOUVEAU

Raccord rapide pour
plots de diamètres 14.2,
20 et 50 mm

Manuel, ergonomique et
entièrement portable - idéal pour
les contrôles d'adhérence sur site.



Jauges digitales ou analogiques pour
environnements difficiles ou dangereux



Le mécanisme peu encombrant permet
d'accéder dans des endroits confinés. Le
harnais de sécurité permet d'éviter des
dommages accidentels lors de contrôles
sur des surfaces verticales



Diverses collerettes pour tester une grande
variété de revêtements d'épaisseur et de
pouvoir adhésif différents

Testeur d'adhérence par traction**Elcometer 506** ■

La manivelle permet d'appliquer une charge uniforme jusqu'à 50 Mpa (7250 psi)

**Puissant**

- Adapté aux contrôles sur métal, bois, béton et autres substrats
- Solide & léger - Idéal pour les contrôles réguliers
- Montée en charge régulière jusqu'à 50 Mpa (7250 psi)

Polyvalent

- Modèle portable et simple d'emploi
- Idéal en laboratoire et sur site
- Plots réutilisables de diamètre 14.2, 20 et 50 mm (0.56, 0.76 & 1.96")
- Mesure sur des petites surfaces, courbes ou planes

nouveau

Précis

- Plage de mesure jusqu'à 50 Mpa (7250 psi), précision $\pm 1\%$ de l'échelle

Résistant

- Étanche, puissant et résistant aux choc
- Étanche à l'eau et aux poussières, équivalent IP65
- Adapté aux environnements difficiles

Le mesureur d'adhérence par traction Elcometer 506 permet à l'utilisateur de mesurer précisément le pouvoir de cohésion entre le revêtement et le substrat.

Elcometer 506

Testeur d'adhérence par traction

Tester des revêtements sur des substrats à faible pouvoir de cohésion

Lorsqu'on teste des revêtements sur des substrats à faible pouvoir d'adhésion comme le béton, le bois ou autres matériaux fibreux, il faut un plot plus large pour améliorer la précision, la répétabilité et la reproductibilité.

Le mesureur d'adhérence par traction Elcometer 506 peut être livré en kit ou avec des accessoires 50 mm individuels (collerette, plot, couteau) pour compléter l'Elcometer 506 déjà en votre possession.



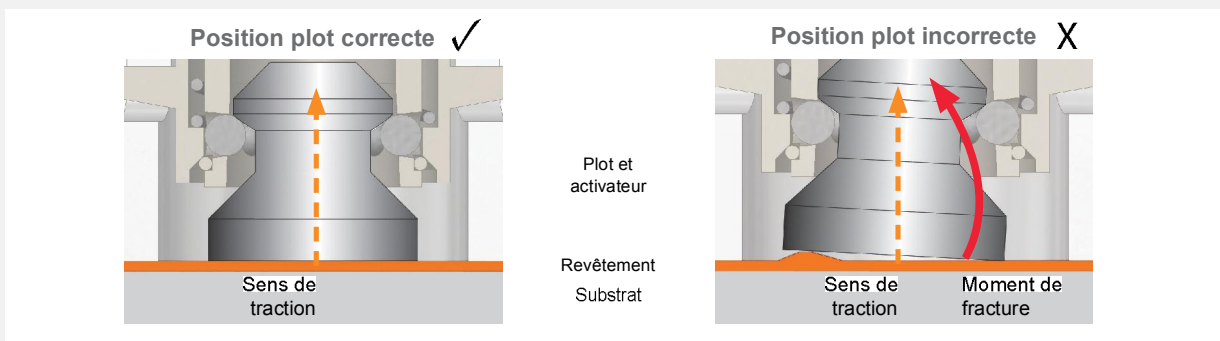
Tests d'adhérence par traction - Pour la prévention des ruptures de cohésion et d'adhérence

Préparer la surface et le plot

1. Choisir une zone de test adaptée, plane et suffisamment large pour supporter la jauge d'adhérence.
2. Poncer le plot et la surface, nettoyer les deux pour retirer toute la poussière et éviter les risques de défaut d'adhérence.

Fixer le plot

3. Mélanger correctement les colles et appliquer un film de colle uniforme sur toute la surface du pot.
4. Les normes stipulent sur le plot doit être retiré perpendiculairement à la surface de test. Le plot doit donc être fixé sur une surface préparée et plane (voir images ci-dessous). Appuyer uniformément sur le plot pour garantir que la face du plot est parallèle à la surface à contrôler.
5. Retirer les excédents de colle autour du plot et laisser sécher le temps nécessaire. Un ruban adhésif peut être nécessaire durant la phase de séchage si les plots sont appliqués sur une surface verticale.
6. Si nécessaire, une fois le séchage terminé, découper le revêtement sur le contour du plot à l'aide du détoureur fourni.
7. Fixer le dispositif de traction de la jauge sur le plot et commencer l'essai



Evaluation du test d'adhérence

Pour que le test soit valide, le revêtement doit couvrir au moins 50% de la face du plot. Si le collage a échoué et qu'il n'y a pas de revêtement sur le plot, ou qu'il couvre moins de 50% de la face du plot, le test est invalidé et doit être recommencé.

Si la couche s'est séparée, et qu'il y a la même quantité de revêtement sur le plot et sur la surface testée, on parle de "rupture cohésive".

Les "ruptures d'adhésion" se produisent lorsque le revêtement lâche à l'interface avec un autre revêtement (laissant un revêtement sur le plot et l'autre sur le substrat), ou lorsque le revêtement s'est rompu au niveau du substrat (laissant le revêtement sur le plot, et le substrat à nu).

NOTE : si la valeur de rupture de la colle est supérieure aux spécifications, on peut noter dans le rapport que l'adhérence est supérieure aux spécifications requises pour cet essai.

Testeur d'adhérence par traction
Elcometer 506

Caractéristiques Techniques			
Référence	Description	Certificat	
F506-20A	Elcometer 506, Kit de test d'adhérence analogique ; 20 mm	●	
F506-20AC	Elcometer 506, Kit de test d'adhérence analogique ; 20 mm - Certifié	○	
F506-20D	Elcometer 506, Kit de test d'adhérence digital ; 20 mm	●	
F506-20DC	Elcometer 506, Kit de test d'adhérence digital ; 20 mm - Certifié	○	
F506-50A	Elcometer 506, Kit de test d'adhérence analogique ; 50 mm	●	
F506-50AC	Elcometer 506, Kit de test d'adhérence analogique ; 50 mm - Certifié	○	
F506-50D	Elcometer 506, Kit de test d'adhérence digital ; 50 mm	●	
F506-50DC	Elcometer 506, Kit de test d'adhérence digital ; 50 mm - Certifié	○	
Précision	±1% de l'échelle		
Pression nominale	26 MPa (3800 psi)		
	Plot 14.2mm (0.56")	Plot 20mm (0.76")	Plot 50mm (1.96")
Plage de travail	4 à 50 MPa (600 à 7200 psi)	2 à 25 MPa (300 à 3600 psi)	0.3 à 4 MPa (50 à 580 psi)
Résolution échelle	Analogique : 0.2 MPa (20 psi) Digital : 0.01 MPa (1 psi)	Analogique: 0.1 MPa (10 psi) Digital: 0.01 MPa (1 psi)	Analogique: 0.05 MPa (5 psi) Digital: 0.1 MPa (1 psi)
Longueur instrument	290mm (11.5")	290mm (11.5")	290mm (11.5")
Hauteur activateur (collerette incluse)	85mm (3.4")	85mm (3.4")	110mm (4.3")
Poids instrument	1.8kg (4lb)	1.8kg (4lb)	2.0kg (4.4lb)
Poids kit	4kg (8.8lb)	4kg (8.8lb)	5.2kg (11.5lb)
Alimentation	2 x piles sèches alcalines LR6 (AA) (modèle digital seulement) Autonomie piles : 2000 heures		
Liste de colisage			
Kit 20 mm	Elcometer 506 Testeur d'Adhérence avec plots 20 mm (x 10), collerette standard pour plots 20 mm, détoureur de plots à poignée, Araldite standard colle epoxy bi-composants (2 x tubes 15 ml), patin abrasif, valise de transport, 2 x piles AA LR6 (version digitale seulement), certificat de test et mode d'emploi.		
Kit 50 mm	Elcometer 506 Testeur d'Adhérence avec plots 50 mm (x 6), collerette standard pour plots 50 mm, axe pour détoureur de plots 50 mm, détoureur de plots 50 mm, Araldite standard colle epoxy bi-composants (2 x tubes 15 ml), patin abrasif, valise de transport, 2 x piles AA LR6 (version digitale seulement), certificat de test et mode d'emploi.		

Accessories						
Diamètre plot	Lot de 10 [†]	Lot de 100	Collerette sandard	Collerette revêtements fins	Détoureur de plots à poignée	Détoureur de plots
14.2mm (0.56")	T5060014AL-10	T5060014AL-100	T5061420S	T5060014T	T5061420H	T5060014CT
20mm (0.76")	T5060020AL-10	T5060020AL-100	T5061420S	T5060020T	T5061420H	T5060020CT
50mm (1.96")	T5060050AL-4	-	T5060050S	-	T5060050H	T5060050CT
Référence	Description					
T50623797	Pince d'ancrage magnétique - maintien l'activateur en place sur surfaces verticales					
T99912906	Colle Araldite standard epoxy bi-composants, 2x tubes 15 ml					

● Certificat de test livré en standard

 ○ Certificat d'étalonnage disponible en option [#]Quand vous utilisez la jauge analogique avec des plots de 14.2 mm (0.56"), multipliez la valeur observée sur l'échelle des plots 20 mm par 2.

[†] Les plots de 50 mm (2") sont livrés par lot de 4.