elcometer®

equipements d'inspection



Elcometer 1720

Contrôleurs de lavabilité et d'abrasion

Elcometer 1720 Contrôleurs de lavabilité et d'abrasion

Ces machines robustes, précises et extrêmement polyvalentes sont conçues pour tester la lavabilité, la brossabilité et la résistance d'une large gamme de matériaux tels que les peintures, laques, encres, revêtements, cuirs, bois, plastiques, matériaux imprimés, tissus, etc...

Construction en aluminium anodisé, pour une structure durable et robuste

Tous les postes peuvent être testés à sec ou avec un liquide

La conception durable et robuste est stable durant les tests, et permet l'obtention de résultats reproductibles, même avec des vitesses de course élevées.

Changement rapide d'outils





Contrôleurs de lavabilité et d'abrasion

Elcometer 1720

NORMES :

AS/NZS 1580.459.1, ASTM D 2486, ASTM D 3450, ASTM D 4213, ASTM D 4488, ASTM D 4828, ASTM F 1319, DIN 53778-2:1983, ECCA T11, EN 12956, EN 13523-11, EN 233/C3.2-A, EN 233/C3.2-B, EN 233/C3.2-C, EN 60730-1-A, GME 60269, ISO 105-X12, ISO 11998, JIS K 5600-5-11, PSA D45 1010, ASTM D1792 - 06 ASTM D2198 -02, ASTM D3206 - 08, ASTM D6279 - 03(2007), MIL-C-3004, MIL-C-46057, MIL-E-11237, MIL-STD-1334B, MIL-P-15422C, FTMS 141, Method 6141, FTMS 141, Method 6142, FTMS Method 536/6701, Federal Specification P-D-220D, P-R-1760, P-W-155C, TT-P-26C(1), TT-P-29K, TT-P-30E(1), TT-P-47G, TT-E-505B, TT-E-506K(1), TT-E-509C, TT-C-535B(2), TT-C-555B(1)

Essais simultanés sur quatre échantillons

Affichage numérique multilingue



Longueur de course réglable par l'utilisateur entre 10 et 300mm (0,4 à 11,8")

Les vitesses de cycles peuvent être réglées de 10 à 65 cycles par minute, ou selon la norme ISO de 37 cycles /minute

Large choix d'outils disponible pour tests sur surfaces planes et courbes (voir page 6)





Elcometer 1720

Contrôleurs de lavabilité et d'abrasion



Conformité aux normes

- La vaste gamme d'outils proposée permet de tester la conformité à de nombreuses normes avec un seul équipement
- Tous les appareils peuvent être utilisés selon les normes ASTM, DIN, EN et ISO
- Ils s'adaptent facilement aux applications uniques des clients, grâces aux outils spéciaux correspondants



Outils interchangeables

- Tous les outils sont interchangeables grâce au système de mise en place rapide, qui fait de cet appareil un moyen idéal pour travailler en conformité avec une large série de Normes

La gamme complète d'outils se trouve à la page 6



Réglage effectué par l'utilisateur

- Longueur de course réglable rapidement et simplement par l'utilisateur, pour répondre précisément à ses besoins (de 10 à 300 mm, soit 0,4-11,8")
- Vitesse de chariot réglable de 10 à 65 cycles par minute
- Compteur de cycles pré-réglable pour un nombre de cycles défini entre 1 et 32 760



Essais à sec ou avec solution liquide

- Tous les postes peuvent être testés à sec ou avec une solution liquide
- Les modèles sont disponibles avec ou sans pompe interne
- Chaque piste étant isolée par un joint étanche, les échantillons peuvent être testés simultanément à sec et/ou avec liquide



Économique

- Grâce à la capacité de contrôle simultané de quatre caractéristiques différentes, l'utilisateur gagne beaucoup de temps
- Grâce au système de changement rapide des outils, la mise en service est simple et rapide

Contrôleurs de lavabilité et d'abrasion

Elcometer 1720



Disponible en 2 versions:
2 postes - deux essais simultanés,
4 postes - quatre échantillons sous quatre essais différents.



La vitesse de course varie de 10 à 65 cycles/min, ou la norme ISO de 37 cycles/min peut être appliquée.



La course peut être réglée par l'utilisateur, pour répondre à ses besoins spécifiques, de 10 à 300mm (0,4 à 11,8").



Disponible avec ou sans doseurs de liquide, permettant de régler les essais automatiquement ou indépendamment.



L'affichage numérique permet de contrôler et signaler la variation de vitesse simplement et précisément.



Système de changement rapide d'outils, pour tester les spécimens plats et courbes simultanément et conformément aux différentes normes en vigueur.

Caractéristiques Techniques C

Référence	Description	Certificat
K1720M202	Contrôleur d'abrasion Elcometer 1720, 2 postes (110-240V)	○
K1720M204	Contrôleur d'abrasion Elcometer 1720, 4 postes (110-240V)	○
K1720M302	Contrôleur de lavabilité et d'abrasion Elcometer 1720, 2 postes (110-240V)	○
K1720M304	Contrôleur de lavabilité et d'abrasion Elcometer 1720, 4 postes (110-240V)	○
Dimensions	550 x 460 x 320mm (21,7 x 18,1 x 12,6")	
Poids	2 postes: 31,5 kg (70lb), 4 postes: 33kg (73lb)	
Liste de colisage	Elcometer 1720, réglette de 250µm (10mil) pour norme ASTM D2486, réceptacle d'écoulement de l'échantillon, 1 plaque de verre (2 postes), 2 plaques de verre (4 postes), 1 cadre de support de spécimens (2 postes), 2 cadres de support de spécimens (4 postes), jeu de 3 outils pour configuration des instruments, 3 câbles d'alimentation secteur (UK, EUR et USA) et manuel d'instructions. Les modèles Elcometer 1720 référencés K1720M302 et K1720M304 incluent également un doseur de liquide, un tube d'admission de liquide et 2 tubes de vidange. Les outils sont fournis séparément. Commander à l'aide de la liste à la page 6	

Cartons tests également disponibles



○ Certificat d'étalonnage disponible en option

Elcometer 1720 Contrôleurs de lavabilité et d'abrasion

L'Elcometer 1720 peut effectuer de nombreux tests, conformément à une large gamme de standards et méthodes d'essai, en changeant simplement les outils abrasifs. Pour de plus amples informations sur les normes, veuillez-vous référez à la section 23. Les échantillons peuvent être testés conjointement à sec et avec une solution liquide.



Outil 1: Brosse en poils de sanglier

Brosse en poils de sanglier et support de brosse en inox.
Poids total : 250g (8,82oz)

Référence: KT001720P003

NORMES:
DIN 53778-2:1983



Outil 2: Brosse en nylon

Brosse nylon, support inox et masse de 177g (6,2oz).
Poids total : 454g (16,01oz)

Référence: KT001720P030

NORMES:
ASTM D2486



Outil 3: Éponge

Éponge et support de brosse en inox, 337g (11,9oz).
Poids total: 508g (17,92oz)

Référence: KT001720P005

NORMES:
ASTM D4213:92, ASTM D4828



Outil 4: Éponge

Éponge et support de brosse inox, et masse de 337g (11.9oz) et 250g (8,8oz) pour porter le poids brut à 750g. Poids total: 750g (26,45oz)

Référence: KT001720P073

NORMES:
ASTM D3450



Outil 5: Éponge / Abrasif

Éponge et support inox, tampons abrasifs haut et bas et masse de 76g (2,7oz).
Poids total: 232g (8,12oz)

Référence: KT001720P029

NORMES:
ASTM D4213



Outil 6: Abrasif

Support aluminium, tampons abrasifs (5).
Poids total: 135g (4,76oz)

Référence: KT001720P036

NORMES:
ISO 11998



Outil 7: Dispositif de serrage universel

Le support en acier inoxydable permet à l'utilisateur de fixer son propre échantillon de test ou son matériau abrasif. Idéal pour l'abrasion et l'usure des étiquettes, des textiles, de l'encre etc.

Référence: KT001720P207



Outil 8: Abrasimètre linéaire Crockmeter

Cet outil est idéal pour tester l'abrasion sur les surfaces courbes et plates et pour contrôler la résistance de la couleur des tissus. Fourni avec une barre inox amovible, un tampon d'essai en feutre, un anneau de fixation de textile et un jeu de masses supplémentaires : 2 x 100g (3,5oz), 1 x 200g (7oz), 1 x 500g (17,6oz). Poids total (hors masses) : 200g (7,05oz)

Référence: KT001720P074

NORMES:
ASTM F1319, ISO 105-X12, PSA D45 1010

Contrôleurs de lavabilité et d'abrasion

Elcometer 1720



Outil 9: Abrasimètre linéaire

Pour contrôle de la résistance à l'abrasion des composants automobiles. Inclut un disque de feutre de 10mm (0,4") de diamètre et de 10mm (0,4") d'épaisseur, sous une masse de 400g (14,1oz). Poids total : 400g (14,11oz)

Référence: KT001720P075

NORMES:
GME 60269



Outil 9A: Abrasimètre linéaire

Identique à l'outil 9, mais tampon de feutre de 16mm (0,63") de diamètre. Poids total: 820g (28,9oz)

Référence: KT001720P075-1



Outil 9B: Abrasimètre linéaire

Support de tampon de 16mm (0,63") de diamètre en feutre, sous une masse de 900g (31,7oz). Poids total : 900g (31,74oz)

Référence: KT001720P075-2

NORMES:
EN 13523-11, ECCA T11



Outil 10: Outil pour échantillon courbe

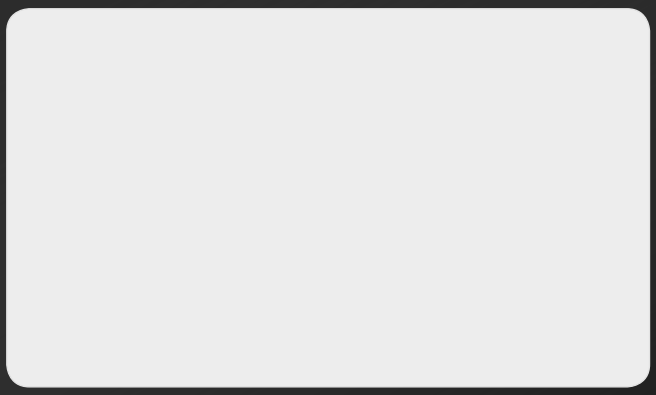
Hauteur réglable avec bras coudé pour échantillons courbes. Cet outil est idéal pour tester la résistance à l'abrasion des revêtements et des encres. Fourni avec un disque en feutre, une tige pour masses et les masses suivantes : 1 x 50g (1.75oz), 1 x 100g (3,5oz), 2 x 200g (7oz) et 2 x 500g (17,5oz)

Référence: KT001720N003

NORMES:
EN 60730-1-A

Accessoires

Référence	Description
KT001720P004	Brosse en poils de sanglier pour outil 1
KT001720P009	Brosse nylon pour outil 2
KT001720P006	Éponge (5) pour outils 3 et 4
KT001720P141	Éponge/Abrasif (5) pour outil 5
KT001720P037	Tampons abrasifs (10) pour outil 6
KT001720P064	Tampons abrasifs (100) pour outil 6
KT001720P051	Feuilles abrasives G 120 (4) pour outils 1 et 2
KT001720P008	Rouleau abrasif de 25m pour outil 7
KT001720P062	Disques de feutre (2) pour outil 10
KT001720N009	Ensemble de frottement non- abrasif - SC1
KT001720N002	Brosse abrasive moyenne - SC2
KT001720P016	Masse de 50g (pour les outils 1-8, 10)
KT001720P017	Masse de 100g (pour les outils 1-8,10)
KT001720P018	Masse de 200g (pour les outils 1-8, 10)
KT001720P031	Masse de 227g (pour les outils 1-8, 10)
KT001720P019	Masse de 500g (pour les outils 1-8, 10)
KT001720P214	Plaque de verre, 478 x 165mm
KT001720P012	Feuillard ASTM 250µm (10mils)
KT001720P013	Joint de rechange pour canal 10m
K0004695M068	Panneaux de test de nettoyage



elcometer®

www.elcometer.com

ANGLETERRE

Elcometer Limited
Manchester M43 6BU
Tel: +44 (0)161 371 6000
Fax: +44 (0)161 371 6010
e-mail: sales@elcometer.com

BELGIQUE

Elcometer SA
B-4681 Hermalle /s Argenteau
Tel: +32 (0)4 379 96 10
Fax: +32 (0)4 374 06 03
e-mail: be_info@elcometer.com

FRANCE

Elcometer Sarl
45380 La Chapelle-Saint-Mesmin
Tel: +33 (0)2 38 86 33 44
Fax: +33 (0)2 38 91 37 66
e-mail: fr_info@elcometer.com

ALLEMAGNE

Elcometer Instruments GmbH
D-73431 Aalen
Tel: +49(0)7361 52806 0
Fax: +49(0)7361 52806 77
e-mail: de_info@elcometer.de

PAYS-BAS

Elcometer NL
Euclideslaan 251
3584 BV Utrecht
Tel: +31 (0)30 259 1818
Fax: +31 (0)30 210 6666
email: nl_info@elcometer.com

JAPON

Elcometer KK
Nisso Dai 23 Building,
Room 804, 3-8-25,Toranomon,
Minato-ku,Tokyo 105-0001
Tel: +81-3-6869-0770
Fax: +81-3-6809-1442
e-mail: jp_info@elcometer.com

REPUBLIQUE DE SINGAPOUR

Elcometer (Asia) Pte Ltd
Singapore 589472,
Tel: +65 6462 2822
Fax: +65 6462 2860
e-mail: asia@elcometer.com

ÉTATS-UNIS

MICHIGAN

Elcometer Inc
Rochester Hills Michigan 48309
Tel: +1 248 650 0500
Toll Free: 800 521 0635
Fax: +1 248 650 0501
e-mail: inc@elcometer.com

TEXAS

Elcometer of Houston
1146 Sheffield, Unit D,
Houston, TX 77015
Tel: +1 713 450 0631
Toll Free: 800 521 0635
Fax: +1 713 450 0632
e-mail: inc@elcometer.com

© 2015 Elcometer Limited. Elcometer est une marque déposée de Elcometer Limited. Toutes les autres marques commerciales sont reconnues.
En raison de notre politique d'amélioration permanente, Elcometer se réserve le droit de modifier des spécifications sans avis préalable.

V2: 23.03.2015