

Elcometer 1720 Wasch- und Scheuerbeständigkeitsprüfgerät



Elcometer 1720 Abrasion & Washability Tester

Auf einen Blick:

Robuste, langlebige Ausführung

Große Auswahl einfach austauschbarer Werkzeuge

Erhältlich mit / ohne integrierte Flüssigkeitspumpe

Modelle mit 2 oder 4 Prüfstationen lieferbar

Variable oder feste Geschwindigkeiten†

† Nicht verfügbar für Elcometer 1720 reine Abriebprüfgeräte.

Verwendbar in Übereinstimmung mit:	
ASTM D2486	ECCA T11
ASTM D4213-92	EN 233
ASTM D4213-96	EN 13523-11
ASTM D4213-98	EN 60730
ASTM D3450	GME 60269
ASTM D4828	ISO 105X12
ASTM F1319	ISO 11998
DIN 53778	Renault/PSA D45 1010

Dieses robuste, zuverlässige und äusserst vielseitige Gerät wurde zur Prüfung der Waschbarkeit und / oder des Abriebs verschiedener Materialien entwickelt, u.a. für Farben, Lacke, Druckfarben, Beschichtungen, Leder, Holz, Kunststoffe, bedruckte Materialien und Stoffe usw.

- Robuste und schwere Ausführung:**
 Auch bei der höchsten Geschwindigkeit erlaubt die schwere Konstruktion aus eloxiertem Aluminium reproduzierbare Ergebnisse.
- Grosse Auswahl an Werkzeugen:**
 Durch eine grosse Auswahl an Werkzeugen ist es dem Anwender möglich sowohl flache als auch gekrümmte Muster zu prüfen.
- Erhältlich mit 2 und 4 Stationen:**
 Simultane Prüfung von bis zu vier Mustern. Die Modelle mit zwei Stationen können einfach mittels eines Aufrüstsatzes in Geräte mit vier Stationen umgewandelt werden.
- Zyklengeschwindigkeiten:**
 Die Zyklengeschwindigkeit kann zwischen 10 und 65 Zyklen pro Minute oder auf den ISO Standard von 37 Zyklen/Min eingestellt werden.
- Einstellbare Hublänge:**
 Die Hublänge kann sehr einfach mit den mitgelieferten Werkzeugen zwischen 10 und 300 mm variiert werden.
- Mehrsprachige LC Anzeige:**
 Das Bedienermenü in 19 Sprachen ermöglicht eine einfache Bedienung und Analyse der Ergebnisse.

Waschbarkeits, Scheuer- und Abriebprüfgeräte

Eine erhöhte mechanische Belastbarkeit ist heutzutage Teil der Qualitätsanforderungen. Ein wichtiges Kriterium zu deren Erfassung ist die Abriebfestigkeit. Abhängig vom Ursprung und der Verwendung des Produktes sind hier verschiedene Prüfmethode vorhanden.

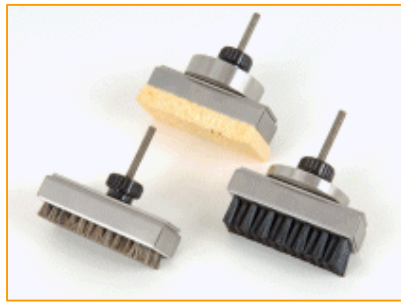
Es gibt Prüfmethode die auf "Abrieb durch Bewegung" basieren. Andere verwenden abrasive Partikel auf dem Prüfmuster. Diese Techniken erfordern ein hohes Mass an Informationen über die Materialien und Prozesse.

Um dem steigenden Bedarf an Forschung und Prüfung in der Industrie gerecht zu werden, entwickelt und stellt Elcometer eine grosse Auswahl an Prüfgeräten für die Abriebfestigkeit her, Ob standardisiert oder konventionell – diese Prüfungen werden für zahlreiche Anwendungen genutzt.

- Erfüllt zahlreiche Standards
 - Durch die grosse Auswahl an Werkzeugen können eine ganze Reihe an Standards erfüllt werden
 - Umstellbar auf ASTM, DIN, EN und ISO Standards
 - Einfachste Umrüstung auf die Erfordernisse des Anwenders mittels spezieller Werkzeuge
- Nass und trocken
 - Alle Stationen können sowohl nass als auch trocken betrieben werden
 - Erhältlich inkl. oder ohne integrierte Pumpe
 - Muster können simultan unter nassen und/oder trockenen Bedingungen geprüft werden
- Einstellungen durch den Anwender
 - Die Hublänge kann durch den Anwender sehr einfach entsprechend der Anforderungen zwischen 10 und 300mm (0.4 to 11.8") eingestellt werden
 - Die Zyklengeschwindigkeit ist zwischen 10 und 65 Zyklen pro Minute einstellbar
 - Alle Modelle sind mit zwei oder vier Prüfstationen erhältlich
- Austauschbare Werkzeuge
 - Die grosse Auswahl verschiedener Werkzeuge macht das Elcometer 1720 zu einem idealen Instrument zur Verwendung in Übereinstimmung zahlreicher Standards
 - Es sind Werkzeuge zur Prüfung sowohl flacher als auch gekrümmter Muster erhältlich
 - Schneller und einfacher Wechsel der Werkzeuge

Elcometer 1720 Werkzeuge



TECHNISCHE DATEN	
Hublänge	10mm bis 300mm (0.4" bis 11.8")
Geschwindigkeiten	10 Zyklen/min bis 65 Zyklen/min
Maximale Zyklenzahl	32760
Betriebsspannung	UK: 230 V AC; 0.3 A; 50 Hz, EUR: 230 V AC; 0.3 A; 50 Hz, US: 120 V AC; 0.6 A; 60 Hz
Leistungsaufnahme	70W
Anzahl Phasen	1
Absicherung (Maschine)	1 x T2AH250V
Abmessungen	550mm x 460mm x 320mm (21.7" x 18.1" x 12.6")
Gewicht	2 Stationen: 31.5kg (70lb) 4 Stationen: 33kg (73lb)
Betriebstemperatur (Umgebungsluft)	+5°C bis +40°C (41°F bis 104°F)
Artikelnummern	K1720M202 Elcometer 1720 Abriebprüfgerät, 2 Stationen (110 - 240V)
	K1720M204 Elcometer 1720 Abriebprüfgerät, 4 Stationen (110 - 240V)
	K1720M302 Elcometer 1720 Abrieb & Waschbarkeits-Prüfgerät, 2 Stationen
	K1720M304 Elcometer 1720 Abrieb & Waschbarkeits-Prüfgerät, 4 Stationen
Lieferumfang	K1720M202 : Elcometer 1720 Abriebprüfgerät, 250µm (10mil) Metallstreifen zur Erfüllung des ASTM D2486 Standards, Abtropfwanne, Glasplatte, Spannrahmen, Werkzeugsatz, Netzkabel (UK, EUR und US) und Bedienungsanleitung.
	K1720M204 : Elcometer 1720 Abriebprüfgerät, 250µm (10mil) Metallstreifen zur Erfüllung des ASTM D2486 Standards, Abtropfwanne, Glasplatte (x2), Spannrahmen (x2), Werkzeugsatz, Netzkabel (UK, EUR und US) und Bedienungsanleitung
	K1720M302 : Elcometer 1720 Abriebprüfgerät, 250µm (10mil) Metallstreifen zur Erfüllung des ASTM D2486 Standards, Abtropfwanne, Glasplatte, Spannrahmen, Flüssigkeitsbehälter, Flüssigkeitszuleitung, Flüssigkeitsableitung (x2), Werkzeugsatz, Netzkabel (UK, EUR und US) und Bedienungsanleitung
	K1720M304 : Elcometer 1720 Abriebprüfgerät, 250µm (10mil) Metallstreifen zur Erfüllung des ASTM D2486 Standards, Abtropfwanne, Glasplatte (x2), Spannrahmen (x2), Flüssigkeitsbehälter, Flüssigkeitszuleitung, Flüssigkeitsableitung (x2), Werkzeugsatz, Netzkabel (UK, EUR und US) und Bedienungsanleitung
Im Lieferumfang des Elcometer 1720 sind keine Werkzeuge enthalten! Diese müssen separat bestellt werden. Bitte wählen Sie die gewünschten Werkzeuge hier .	



Das Elcometer 1720 kann Prüfungen in Übereinstimmung einer Vielzahl von Standards durchführen – einfach durch das Austauschen der Abriebwerkzeuge.

Im Lieferumfang des Elcometer 1720 sind standardmässig keine Werkzeuge enthalten. Diese müssen separate bestellt werden.

Es können auch Muster in einer Kombination aus nassen und trockenen Methoden getestet werden.

ELCOMETER 1720 WERKZEUGE		
Werkzeug	Beschreibung	Artikelnummer
	Werkzeug 1. Wildschweinborsten (250g/8.82oz) Verwendbar in Übereinstimmung mit: DIN 53778 Bürste aus Wildschweinborsten und Edelstahlhalterung	KT001720P003
	Werkzeug 2 Nylonbürste (454g/16.01oz) Verwendbar in Übereinstimmung mit: ASTM D2486 Bürste aus Nylonborsten mit Edelstahlhalterung sowie 177g Gewicht	KT001720P030
	Werkzeug 3 Schwamm (508g/17.92oz) Verwendbar in Übereinstimmung mit: ASTM D4213-92, ASTM D4828 Schwamm mit Edelstahlhalterung und 337g Gewicht	KT001720P005
	Werkzeug 4 (750g/26.45oz) Verwendbar in Übereinstimmung mit: ASTM D3450 Schwamm mit Edelstahlhalterung, 250g und 337g Gewicht	KT001720P073
	Werkzeug 5 Schwamm/Abrasives Polster, 232g/8.12oz) Verwendbar in Übereinstimmung mit: ASTM D4213-96 Schwamm mit zwei integrierten Abriebflächen (oben und unten), Edelstahlhalterung und 76g Gewicht	KT001720P029
	Werkzeug 6 Abrasive Polster (135g/4.76oz) Verwendbar in Übereinstimmung mit: ISO 11998 Abriebpolster (x5) mit Aluminiumhalterung	KT001720P036
	Werkzeug 7 Universalhalterung Edelsthalterung die es dem Anwender ermöglicht eigene Prüfmuster oder Abriebmaterialien zu verwenden. Ideal zur Abriebprüfung von Textilien, Tinte, Etiketten o.ä.	KT001720P207

	<p>Werkzeug 8 Linearer Abrieb "Crockmeter" (200g/7.05oz) Verwendbar in Übereinstimmung mit: ASTM F1319, ISO 105X12, Renault D45 1010 Ursprünglich entwickelt zur Prüfung von des Farbabriebs an Stoffen, ist dieses Werkzeug auch ideal für die Abriebprüfung an gekrümmten Teilen und wird mit einem austauschbaren zylindrischen Gewicht (200g / 7oz), Prüffilz, Textilfixierung und verschiedener Gewichte (2 x 100g, 200g und 500g) geliefert.</p>	KT001720P074
	<p>Werkzeug 9 Linearer Abrieb (400g/14.1oz) Verwendbar in Übereinstimmung mit: GME 60269 Für die Abriebprüfung von Automobilkomponenten inkl. Prüffilz mit 10mm Durchmesser und 10mm Dicke unter einem Gewicht von 400g.</p>	KT001720P075
	<p>Werkzeug 9A Linearer Abrieb (820g/28.9oz) Verwendbar in Übereinstimmung mit: ECCA T11 Wie Werkzeug 9 jedoch mit einem 16mm Durchmesser unter einem Gewicht von 820g.</p>	KT001720P075-1
	<p>Werkzeug 9B Linearer Abrieb (900g/31.7oz) Verwendbar in Übereinstimmung mit: EN 13523-11 Filzhalter für 16mm (0.63") Durchmesser Filzscheiben unter einem Gewicht von 900g.</p>	KT001720P075-2
	<p>Werkzeug 10 für gekrümmte Oberflächen Verwendbar in Übereinstimmung mit: EN 60730-1 Höhenverstellbar mit einem Gelenkarm für gekrümmte Muster ist dieses Werkzeug ideal zur Prüfung von Beschichtungen und Tinten. Ausgestattet mit einer Filzscheibe, einer Achse für Gewichte, 50g, 100g, 2 x 200g und 2 x 500g Gewichte.</p>	KT001720N003

Zubehör für die Werkzeuge

Artikelnummer	Beschreibung
KT001720P004	Wildschweinborsten-Bürste für Werkzeug 1
KT001720P009	Nylonbürste für Werkzeug 2
KT001720P051	Abrasiv-Platten zur Reinigung / Aufbereitung von Wildschwein- und Nylonbürsten (4er Pack)
KT001720P006	Schwämme für Werkzeug 3 und 4 (5er Pack)
KT001720P141	Schwamm/Abrasiv-Polster für Werkzeug 5 (5er Pack)
KT001720P037	Abriebpolster für Werkzeug 6 (10er Pack)
KT001720P064	Abriebpolster für Werkzeug 6 (100er Pack)
KT001720P008	25m abrasive Rolle für Werkzeug 7
KT001720P062	Filzscheiben für Werkzeug 10 (2er Pack)
KT001720P016	50g (1.75oz) Gewicht für Werkzeug 1 bis 8 und 10
KT001720P017	100g (3.5oz) Gewicht für Werkzeug 1 bis 8 und 10
KT001720P018	200g (7oz) Gewicht für Werkzeug 1 bis 8 und 10
KT001720P031	227g (8oz) Gewicht für Werkzeug 1 bis 8 und 10
KT001720P019	500g (17.5oz) Gewicht für Werkzeug 1 bis 8 und 10

Zubehör und Ersatzteile

Artikelnummer	Beschreibung
K0004695M068	Leneta Kunststoff-Abriebpaneele, schwarz, 100 Stück
K0004695M069	Leneta Kunststoff-Abriebpaneele, weiss, 100 Stück
KT001720N002	Abriebmedium
KT001720P012	250µm (10mil) Metallstreifen für ASTM D2486 Standard
KT001720P014	Glasplatte
KT001720P042	Kanalklemme
KT001720P038	Schlauch für peristaltische Pumpe Tube
KT001720P039	Sechskantschlüssel (für Geräteeinstellungen)
KT001720P040	T-Schlüssel (für Geräteeinstellungen)
KT001720P041	Schraubendreher (für Geräteeinstellungen)
KT001720N011	Aufrüstsatz von 2 Stationen auf 4 Stationen (Modell M202)
KT001720N111	Aufrüstsatz von 2 Stationen auf 4 Stationen (Modell M302)

Ähnliche Produkte



Elcometer 1720 Nasswisch- Waschbarkeitsprüfgerät
Diese Ausführung des Elcometer 1720 ist für die Prüfung der Nasswischbeständigkeit und Waschbarkeit von Tapeten in Übereinstimmung mit den EN 233 & EN 12956 Standards.

Die Prüfung selbst beinhaltet den Rieb eines Werkzeuges unter definierten Umständen. Drei spezielle Werkzeuge sind hierfür für das Elcometer 1720 Nasswisch- Waschbarkeitsprüfgerät erhältlich um den verschiedenen Standards zu entsprechen.



Typisches Versagen ohne Unterlage

Elcometer 4695 Abriebpaneele: Bei einem typischen Abrieb Test wird die Beschichtung mit einer definierten Schichtdicke auf eine Leneta Abriebpaneele aufgetragen und aushärten gelassen sodass diese mit einem linearen Abriebprüfgerät getestet werden kann.



Typisches Versagen mit Unterlage gem. ASTM D2486, Methode A.

Gemäss ASTM D2486 wird eine 10mil Unterlage dem Abriebpaneel unterlegt um ein frühzeitiges Versagen der Beschichtung herbeizuführen und so die Prüfzeit zu verringern. Die Abriebfestigkeit ist die Anzahl der notwendigen Zyklen um die Beschichtung an einem definierten Punkt zu entfernen. Alternativ kann auch der Gewichtsverlust nach einer definierten Zyklenzahl gemessen werden mit einer anschliessenden Messung der Schichtdicke und des Glanzgrades.

ENGLAND

Elcometer Limited
Edge Lane
Manchester M43 6BU

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

DEUTSCHLAND

Elcometer Instruments GmbH
Ulmer Strasse 68
D-73431 Aalen

Tel: +49 (0)7361 52806 0
Fax: +49 (0)7361 52806 77
e-mail: de_info@elcometer.com
www.elcometer.de

BELGIËN

Elcometer SA
Rue Vallée 13
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
www.elcometer.com

FRANKREICH

Elcometer Sarl
97 Route de Chécy,
45430 BOU

Tel: +33 (0)2 38 86 33 44
Fax: +33 (0)2 38 91 987 66
e-mail: fr_info@elcometer.com
www.elcometer.fr

USA

Elcometer Inc.
1893 Rochester Industrial Drive
Rochester Hills, Michigan, 48309

Tel: +1 248 650 0500
Toll Free: 800 521 0635
Fax: +1 248 650 0501
e-mail: inc@elcometer.com
www.elcometer.com

SINGAPUR

Elcometer (Asia) Pte. Ltd.
896 Dunearn Rd,
Sime Darby Centre #03-09,
Singapore 589472

Tel: +65 6462 2822
Fax: +65 6462 2860
e-mail: asia@elcometer.com
www.elcometer.com