

Elcometer 1940 PAT™ GM01 6.3kN Haftfestigkeitsprüfgerät



Elcometer 1940 PAT™ GM01 6.3kN Haftfestigkeitsprüfgerät

Elcometer 1940 PAT™ GM01 6.3kN Haftfestigkeitsprüfgerät

Das populärste Gerät der Elcometer PAT™ Haftfestigkeitstester. Mit diesem manuellen Hydrauliktester kann die Haftfestigkeit aller Arten von Lackierungen, thermische Spritzbeschichtungen, Dünnschichten, Betonbeschichtungen, Keramiken usw. gemessen werden.

Tragbares Präzisionsmessgerät mit Messwertanzeige in MPa und PSI

Genauere und vergleichbare Ergebnisse im Labor und vor Ort

Zum Testen auf beliebigen Substratformen, z. B. Innen- und Außenfläche einer Rohrleitung

Verwendbar in Übereinstimmung mit:	
ASTM D 4541	ASTM C 633
EN 1542	ISO 4624

Max. zertifizierte Zugkraft	6,3kN	Gewicht des Testers	1250g (45oz)
Genauigkeit	±1% bez. auf Skalenendwert	Kofferabmessungen	400 x 300 x 170mm (16 x 12 x 7")

Der Elcometer 1940 wird im Aluminium-Tragekoffer einschließlich Kalibrierzertifikat und folgendem Zubehör geliefert:

- PAT™ GM01/6,3 kN hydraulische Zugkraftpumpe
- HSS Schneidwerkzeug für Prüfelemente mit 20mm (0,79") Durchmesser
- PAT™ Prüfkopf 6,3 kN
- Hydraulikschlauch

Haftfestigkeit

Von den größten Bauwerken bis zum kleinsten Haushaltsgerät - fast immer ist eine Schutz- oder Farbschicht erforderlich. Durch ein frühzeitiges Versagen dieser Schicht können kostspielige Aufwendungen für Ersatz oder Nacharbeit fällig werden.

Mit einer Haftfestigkeitsprüfung nach dem Beschichtungsprozess wird die Haftstärke sowohl zwischen Grundwerkstoff und Beschichtung, als auch zwischen den einzelnen Beschichtungslagen quantitativ bestimmt. Eine solche Prüfung findet oft auch im Rahmen von Inspektions- und Wartungsarbeiten statt, um ein mögliches Versagen der Beschichtung feststellen zu können.

Elcometer bietet ein umfassendes Angebot an Haftfestigkeitsmessgeräten für Ihre speziellen Anforderungen. Die Messgeräte fallen in drei verschiedene Kategorien:

Gitterschnittmethode

Die Beschichtung wird in kleine Quadrate geschnitten, um so die Randhaftfestigkeit zu schwächen. Die Haftfestigkeit wird nach ISO/ASTM oder nach firmeninternen Normen bewertet.

Abreißversuch

Prüfelemente (oder Stempel) werden auf die Beschichtung aufgeklebt. Nach Aushärten des Klebstoffs wird die zum Abreißen des Stempels erforderliche Kraft gemessen.

Scherversuch

Ähnlich wie beim Abreißversuch wird ein Stempel auf die Beschichtung aufgeklebt. Nach Aushärten des Klebstoffs wird der Stempel jedoch vom Haftfestigkeitsmessgerät von der Oberfläche geschert.

Modell	Beschreibung	Skala	Bestellnummer
Elcometer 1940	Elcometer 1940 PAT™ GM01/6,3kN Haftfestigkeitsprüfgerät	6,3kN; 1416lbf	K0001940M001
Zubehör	Zusatz-/Ersatz-Prüfkopf 6,3kN	6,3kN; 1416lbf	KT001910P501
	Zusatz-Prüfkopf 1kN	1kN; 225lbf	KT001910P504
	Zusatz-Prüfkopf 20kN	20kN; 4496lbf	KT001910P502
	Zusatz-Prüfkopf 40kN	40kN; 8992lbf	KT001910P503

AUSWAHLTABELLE FÜR ELCOMETER PAT-GERÄTE UND PRÜFELEMENTE						
Prüfelement Durchmesser		Bereich		Bereichswerte gelten für folgende Modelle	Bestellnummer	
mm	Zoll	MPa	PSI		10er Pack	100er Pack
2,8	0,11	160	23200	Elcometer 1940, 1941 (mit Prüfkopf 1kN)	KT001910P001	KT001910P201
4	0,16	80	11600	Elcometer 1940, 1941 (mit Prüfkopf 1kN)	KT001910P002	KT001910P202
5,7	0,22	40	5800	Elcometer 1940, 1941 (mit Prüfkopf 1kN)	KT001910P003	KT001910P203
8,2	0,32	120	17400	Elcometer 1910*, 1940*	KT001910P004	KT001910P204
14,2	0,56	40	5800	Elcometer 1910, 1940	KT001910P005	KT001910P205
20	0,79	20	2900	Elcometer 1910, 1940	KT001910P006	KT001910P206
25	0,98	40	5800	Elcometer 1941/1	KT001910P007	KT001910P207
28,2	1,11	10	1450	Elcometer 1910, 1940	KT001910P010	KT001910P210
50	2,0	3,2	460	Elcometer 1910**, 1940**	KT001910P012	KT001910P212
50 x 50	2,0 x 2,0	7,85	1140	Elcometer 1910***, 1940***	KT001910P016	KT001910P216
50 x 50	2,0 x 2,0	7,85	1140	Elcometer 1941/1	KT001910P016	KT001910P216
70	2,76	5	725	Elcometer 1941/1	KT001910P018	KT001910P218

* Zu verwenden mit KT001910P401 ** Zu verwenden mit KT001910P402 *** Zu verwenden mit KT001910P403

AUSWAHLTABELLE FÜR ELCOMETER PAT-GERÄTE UND PRÜFELEMENTE						
Prüfelement Durchmesser		Bereich		Bereichswerte gelten für folgende Modelle	Basisring	Schneidwerkzeug
mm	Zoll	MPa	psi			
2,8	0,11	160	23200	Elcometer 1940, 1941 (mit Prüfkopf 1kN)	KT001910P105	KT001910P113
4	0,16	80	11600	Elcometer 1940, 1941 (mit Prüfkopf 1kN)	KT001910P106	KT001910P114
5,7	0,22	40	5800	Elcometer 1940, 1941 (mit Prüfkopf 1kN)	KT001910P107	KT001910P115
8,2	0,32	120	17400	Elcometer 1910*, 1940*	KT001910P108	KT001910P116
14,2	0,56	40	5800	Elcometer 1910, 1940	KT001910P109	KT001910P117
20	0,79	20	2900	Elcometer 1910, 1940	KT001910P110	KT001910P118
25	0,98	40	5800	Elcometer 1941/1	-	KT001910P119
28,2	1,11	10	1450	Elcometer 1910, 1940	KT001910P111	KT001910P120
50	2,0	3,2	460	Elcometer 1910**, 1940**	-	KT001910P122
50 x 50	2,0 x 2,0	7,85	1140	Elcometer 1910***, 1940***	-	-
50 x 50	2,0 x 2,0	7,85	1140	Elcometer 1941/1	-	-
70	2,76	5	725	Elcometer 1941/1	-	-

* à utiliser avec accessoire KT001910P401 ** à utiliser avec accessoire KT001910P402 *** à utiliser avec accessoire KT001910P403

ELCOMETER PAT™ HAFTFESTIGKEITSPRÜFGERÄTE – DIVERSES ZUBEHÖR	
Beschreibung	Bestellnummer
8,2mm Adapter für Prüfkopf 6,3kN	KT001910P401
Basisring und Adapter für 50mm Prüfelemente für Prüfkopf 6,3kN	KT001910P402
Basisring und Adapter für 50 x 50mm Prüfelemente für Prüfkopf 6,3kN	KT001910P403
Basisring und Adapter für Prüfkopf 20kN	KT001910P404
Basisring und Adapter für Prüfkopf 40 & 80kN	KT001910P405
E900S wärmehärtender Epoxykleber 5ml	KT001910P600
M2000G Adhesive, 20g Bottle	T99911135

WAHL DES RICHTIGEN ADHÄSIONSMESSGERÄTS

Gitterschnittgeräte

Vorteile: Schnelle, kostengünstige, qualitative Bewertung - siehe folgende Tabelle

Mögliche Nachteile: Ein subjektiver Test für flache Substrate, nur bestimmte Dicken.

Anwendungen: Für Farb- und Pulverbeschichtungen bis zu 125µm (5mils)

Abreiß-Haftfestigkeitstester

Vorteile: Einfache Anwendung, quantitativer Messwert - eindeutiger Haftfestigkeitswert

Mögliche Nachteile: Aushärtungszeit bestimmter Klebstoffe

Anwendungen: Ideales Messgerät für das Labor oder für den Feldversuch – Anwendung auf flachen oder gekrümmten Flächen

Scher-Haftfestigkeitstester

Vorteile: Verwendung schnell aushärtender Klebstoffe, ideal für gekrümmte Flächen

Nachteile: Die vom Messgerät ausgeübten hohen Kräfte können zur Verformung dünner Substrate führen

Anwendungen: Rohrleitungen und Spritzbeschichtung von Metallen

ähnliche Produkte



Elcometer 1941

Ein manueller, hydraulischer Haftfestigkeitstester mit einer Zugkraft von 20 oder 40kN zur Beschichtungsprüfung (einschließlich thermische Spritzbeschichtungen), auf Prüfblechen und beschichteten Bauteilen.



Elcometer 110

Das Elcometer 110 Patti® ist ein tragbares pneumatisches Haftfähigkeitsmessgerät, das mit Druckluft arbeitet (mittels zentraler Druckluftversorgung oder über mobile Vorratsbehälter).



Elcometer 106

Das Elcometer 106 Haftfestigkeitsprüfgerät – einfach zu bedienen und tragbar. Numerische Anzeige der Haftfestigkeitswerte. Anwendungen: Lackierung oder Plasmaspray auf Brücken, Beschichtungen auf Stahl, Aluminium oder Beton, etc.



Elcometer 108

Das Elcometer 108 ist ein äußerst vielseitiger hydraulischer Adhäsionstester, der praktisch jeder Anforderung bei der Adhäsionsprüfung gewachsen ist.



Elcometer 107

Die Beschichtung mag zwar durchgehend verlaufen und gut aussehen - wie ist es jedoch mit der Haftung auf dem Untergrund bestellt? Das Elcometer 107 Gitterschnittgerät ermöglicht eine sofortige Bewertung der Haftigenschaften auf dem Substrat.

ENGLAND

Elcometer Ltd
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

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

KANADA

Elcometer Canada Ltd
PO Box 622, 401 Ouellette Avenue
Windsor, Ontario N9A 6N4

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

ASIEN & FERNOST

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

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

BELGIEN

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.be
www.elcometer.be

FRANKREICH

Elcometer Sarl
97 Route de Chécý
45430 BOU

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

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.de
www.elcometer.de