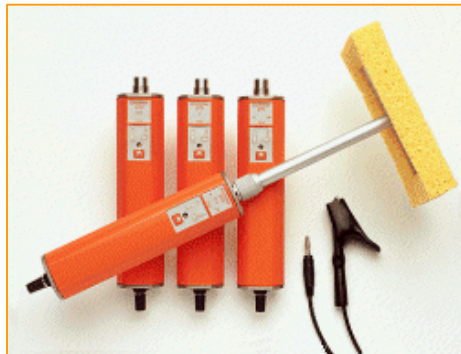


## Elcometer 270 Porenprüfgerät



Elcometer 270 Porenprüfgerät

Verwendbar in Übereinstimmung mit:	
ASTM G6-83	ASTM G62-87
ASTM D-5162	BS 7793-2
BS EN ISO 8289 A	NACE RP 0188

### Elcometer 270 Porenprüfgerät

Die Geräte der Serie Elcometer 270 verwenden die Nassschwamm-Methode zur Porensuche. Die Elcometer 270 setzen einen neuen Standard in dieser Geräteklasse: ein mit Niederspannung arbeitendes Qualitätsporenprüfgerät mit Zubehör wie es bisher nur bei der Hochspannungsmethode bekannt ist.

- Lieferung erfolgt einsatzbereit
- Automatische Empfindlichkeitskalibrierung und Spannungsprüfung
- Batteriewarnung
- Visueller und akustischer Alarm
- Prüfsonde integriert oder separat
- Große Auswahl an Sondenzubehör - siehe Seite 167
- 4 Modell-Varianten: Einzel-, Zweifach- und Dreifachspannung
- Verwicklungsfreie Kabel mit schnell trennender Kupplung
- Großer Schwamm als Standard
- Auch als Inspektions-Set lieferbar

### Porenprüfung

Eine vorzeitige Korrosion des Grundwerkstoffs ist hauptsächlich auf das Versagen der Beschichtung zurückzuführen. Ein wichtiger Grund für ein solches Versagen sind Mängel in der Beschichtung. Diese Defekte werden als die Porosität der Beschichtung bezeichnet und können folgende Formen annehmen:

#### Läufer und Hänger

Die nasse Beschichtung verläuft unter dem Einfluss der Schwerkraft.

#### Blasenbildung

Tritt auf wenn in einer Beschichtung Luftblasen vom Substrat aus an die Oberfläche treten, aber von der Beschichtung nicht wieder bedeckt werden.

#### Kraterbildung

Tritt auf wenn das Substrat nass ist oder die Beschichtung schlechte Fließigenschaften aufweist, sodass farbfreie Stellen in der Beschichtung erscheinen.

#### Porenbildung

Wird entweder durch Lufteinschluss mit anschließendem Austritt an die Oberfläche oder durch Einschluss von sich bewegenden Partikeln (Staub, Sand, etc.) verursacht.

#### Dickstellen

Bei zu dickem Schichtauftrag auf das Substrat kann die Beschichtung während des Aushärtens durch interne Spannungen reißen.

#### Dünnstellen

Fehlende Beschichtung oder Wegfließen der Beschichtung besonders von Kanten, Ecken und Schweißnähten. Bei ausgeprägtem Oberflächenprofil bleiben die Profilspitzen unter Umständen unbeschichtet.

Die dadurch entstehenden Reparaturkosten und Produktionsverluste können beträchtliche Ausmaße annehmen. Eine frühzeitige Inspektion auf Beschichtungsdefekte verhindert das spätere kostspielige Versagen der Beschichtung.

<b>Messbereich</b>	9V Einstellung	300µm (12mils)
	67,5V Einstellung	500µm (20mils)
	90V Einstellung	500µm (20mils)
<b>Empfindlichkeit</b>	9V Einstellung	90 kOhm ±5%
	67,5V Einstellung	125 kOhm ±5%
	90V Einstellung	400 kOhm ±5%
<b>Genauigkeit der Spannungseinstellung</b>	±5%	
<b>Abmessungen</b>	Gerät ohne Sonde	210 x 42 x 37mm (8,3 x 1,7 x 1,5")
	Standard-Prüfsonde	175mm (6,9") lang mit Schwamm
	Flacher Schwamm (ca.)	150 x 60 x 25mm (6 x 2,4 x 1")
<b>Gewicht - inkl. Sonde, Kabel und Batterien</b>	610g (21oz)	
<b>Batterien</b>	3 x AA (LR1600) 1.5V Alkaline (NiMH-Akkus können verwendet werden, die Betriebsdauer reduziert sich jedoch um bis zu 75%)	
<b>Betriebsdauer (ca.)</b>	9V Einstellung	200 Stunden Dauerbetrieb
	67,5V Einstellung	100 Stunden Dauerbetrieb
	90V Einstellung	80 Stunden Dauerbetrieb
<b>Lieferumfang</b>	Elcometer 270 mit entsprechender Spannungseinstellung, Standard-Prüfsonde (Flachschwamm), 4m (157") Massekabel, 3 x AA Batterien und Anleitung.	

<b>Modell</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Bestellnummer</b>
Elcometer 270/1	Elcometer 270 Porenprüfgerät 9V	D270----1
Elcometer 270/2	Elcometer 270 Porenprüfgerät 67,5V	D270----2
Elcometer 270/3	Elcometer 270 Porenprüfgerät 9V und 90V	D270----3
Elcometer 270/4	Elcometer 270 Porenprüfgerät 9; 67,5 und 90V	D270----4

<b>ELCOMETER 270 ZUBEHÖR</b>		
Es wurde eine Vielzahl an Zubehörteilen für das Elcometer 270 entwickelt, um die Vielseitigkeit des Geräts und die Einsatzmöglichkeiten deutlich zu erhöhen.		
	<b>Beschreibung</b>	<b>Bestellnummer</b>
	Roll-Prüfsonde und Rollschwamm	T27016960
	Ersatz-Rollschwamm mit Feder und Clip	T27018051
	Standard-Prüfsonde mit flachem Schwamm	T27016867
	Standard-Ersatzschwämme 150 x 60 x 25mm (6 x 2,3 x 1") - (3 Stck.)	T27018050
	Benetzungsmittel 50 ml (1,7fl oz)	T27018024
	Handgriff, Kabel und Gürtelclip zum Umbau auf eine separate Sonde	T27016999
	Teleskop-Handgriff mit Kabel und Gürtelclip - volle Länge 1m (39")	T27016998
	Verlängerungsstück 420mm (16,5")	T27016965
	10m (394") Massekabel mit Trommel	T99916996
	Tragekoffer komplett mit: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x separate Prüfsonde mit Griff und Kabel</li> <li>• 1 x Ersatz-Rollschwamm,</li> <li>• 1 x 10m (394") Massekabel</li> <li>• 2 x Verlängerungsstück</li> <li>• 1 x Roll-Prüfsonde,</li> <li>• 1 x Teleskop-Verlängerung</li> <li>• 1 x Gürtelclip</li> <li>• 3 x AA Ersatzbatterien,</li> <li>• 1 x Flasche Benetzungsmittel</li> <li>• 1 x Standard-Ersatzschwamm</li> </ul>	T27018191
	<b>DIESES INSPEKTIONS-SET BEINHÄLTET NICHT DAS PRÜFGERÄT SELBST. DIESES MUSS GESONDERT UNTER DER ENTSPRECHENDEN NUMMER BESTELLT WERDEN.</b>	
Der Koffer ist auch als leerer Koffer erhältlich		T27018025

## ähnliche Produkte



Elcometer 266

Das Elcometer 266 DC Porenprüfgerät ermöglicht die präzise Ermittlung von Poren, Rissen, Einschlüssen, Fehlstellen und Blasen in Beschichtungen.

Dieses Messgerät revolutioniert die Gleichstrom-Hochspannungs-Poreprüfung von Beschichtungen. Nie zuvor war diese sicherer, einfacher und zuverlässiger.



Elcometer 260

Die Geräte der Serie Elcometer 270 verwenden die Nassschwamm-Methode zur Porensuche. Die Elcometer 270 setzen einen neuen Standard in dieser Geräteklasse: ein mit Niederspannung arbeitendes Qualitätsporenprüfgerät mit Zubehör wie es bisher nur bei der Hochspannungsmethode bekannt ist.



Elcometer 236

Die vorzeitige Korrosion eines Substrats lässt sich oft auf ein Versagen der Beschichtung zurückführen. Ein wichtiger Grund für ein solches Versagen sind Mängel in der Beschichtung, wie z. B. Poren, Einschlüsse, Dünnstellen und Blasen.

Der Sondengriff und anderes Zubehör können vorne an der praktischen Tragetasche des Elcometer 236 befestigt werden - ideal für den Einsatz vor Ort oder im Labor.



Elcometer Inspektionskoffer

Die Inspektion vor Ort erfordert eine Reihe verschiedener tragbarer Testgeräte. Um den Transport zu erleichtern hat Elcometer unterschiedliche Kits für die Beschichtungsinspektion zusammengestellt. Alle Messgeräte werden in einem robusten Kunststoffkoffer und mit vollständiger Bedienungsanleitung geliefert.



Elcometer  
Bildvergleichshandbuch

Dieses Handbuch war früher als das "Paint Inspectors Manual" bekannt und ist ein unentbehrlicher Führer zu der immer komplizierteren Welt von Ausführungsüberwachung, Applikation, Werkstoffen, Defekten, Korrosionstheorie und vieles anderem mehr. Dieses klar gestaltete und umfassende Handbuch ist auf Englisch und Spanisch erhältlich. Geschrieben und bearbeitet wurde es von Mr. Brendan Fitzsimons, einem von der Industrie anerkannten Experten auf diesem Gebiet und Spezialist für Beschichtungsüberwachung und Korrosionsschutzbeschichtungen.

### 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 Quelette 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 Chécy  
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