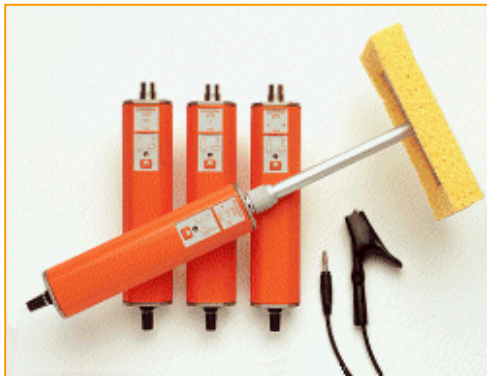


Elcometer 270 Porenprüfgerät



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 Fließeigenschaften 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.

Messbereich	9V Einstellung	300µm (12mils)
	67,5V Einstellung	500µm (20mils)
	90V Einstellung	500µm (20mils)
Empfindlichkeit	9V Einstellung	90 kOhm ±5%
	67,5V Einstellung	125 kOhm ±5%
	90V Einstellung	400 kOhm ±5%
Genauigkeit der Spannungseinstellung	±5%	
Abmessungen	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")
Gewicht - inkl. Sonde, Kabel und Batterien	610g (21oz)	
Batterien	3 x AA (LR1600) 1.5V Alkaline (NiMH-Akkus können verwendet werden, die Betriebsdauer reduziert sich jedoch um bis zu 75%)	
Betriebsdauer (ca.)	9V Einstellung	200 Stunden Dauerbetrieb
	67,5V Einstellung	100 Stunden Dauerbetrieb
	90V Einstellung	80 Stunden Dauerbetrieb
Lieferumfang	Elcometer 270 mit entsprechender Spannungseinstellung, Standard-Prüfsonde (Flachschwamm), 4m (157") Massekabel, 3 x AA Batterien und Anleitung.	

Modell	Beschreibung	Bestellnummer
Elcometer 270/3	Elcometer 270 Porenprüfgerät 9V und 90V	D270----3
Elcometer 270/4	Elcometer 270 Porenprüfgerät 9; 67,5 und 90V	D270----4

ELCOMETER 270 ZUBEHÖR		
Es wurde eine Vielzahl an Zubehörteilen für das Elcometer 270 entwickelt, um die Vielseitigkeit des Geräts und die Einsatzmöglichkeiten deutlich zu erhöhen.		
	Beschreibung	Bestellnummer
	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"> • 1 x separate Prüfsonde mit Griff und Kabel • 1 x Ersatz-Rollschwamm, • 1 x 10m (394") Massekabel • 2 x Verlängerungsstück • 1 x Roll-Prüfsonde, • 1 x Teleskop-Verlängerung • 1 x Gürtelclip • 3 x AA Ersatzbatterien, • 1 x Flasche Benetzungsmittel • 1 x Standard-Ersatzschwamm 	T27018191
	<i>DIESES INSPEKTIONS-SET BEINHALTET NICHT DAS PRÜFGERÄT SELBST. DIESES MUSS GESONDERT UNTER DER ENTSPRECHENDEN NUMMER BESTELLT WERDEN.</i>	
Der Koffer ist auch als leerer Koffer erhältlich		T27018025

ähnliche Produkte



Elcometer 266

Das Elcometer 266 DC Porenpfeger 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 Qualitätsporenpfeger 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.