

Verdichtungsprüfung anodischer Schichten auf Aluminium

Die Nachverdichtung von anodisch erzeugten Oxidschichten ist neben der Schichtdicke ein wichtiges Qualitätsmerkmal, da die Witterungsbeständigkeit in entscheidendem Maß von Dauer und Art des Nachbehandlungsverfahrens abhängt.

Gemäß DIN EN ISO 12373-5 und ASTM B 457- 67 ermöglicht die Messung des Scheinleitwertes (Y) eine Qualitätsaussage über die Nachverdichtung. Das ANOTEST® YMP30-S misst den Scheinleitwert normgerecht und ist durch seine handliche Ausführung ideal geeignet für den Einsatz vor Ort.



Durchführung der Messung

An der Messstelle wird ein selbstklebender Gummiring (Messzelle) angebracht und in die damit begrenzte Messfläche einige Tröpfchen der Prüflüssigkeit eingefüllt. Mittels Massekabel und Masseklemme wird vom Messobjekt eine elektrische Verbindung zum Messgerät hergestellt. Über das Messkabel mit Prüfspitze erfolgt eine Ankopplung an die Messzelle. Damit entsteht ein geschlossener Stromkreis, dessen Dielektrikum die nachverdichtete Oxidschicht darstellt. Der Scheinleitwert wird gemessen und direkt in μS (Mikro-Siemens) angezeigt.

Merkmale

- Große LCD Anzeige für Messwert und Textzeilen für Bedienhinweise.
- Batteriebetrieb oder Netzanschluss.
- Eingabemöglichkeit aller relevanten Prüfparameter wie Messzellenfläche, Dicke der anodisierten Schicht, Temperatur des Messgegenstandes und Messzeit.
- Automatischer Start der Messung nach Einführung der Elektrode in die Messzelle.
- Automatische Berechnung des auf die Normgrößen bezogenen Scheinleitwertes.
- Signalisierung bei schlechter Verdichtung (z.B. $Y > 15 \mu\text{S}$)
- Akustisches Signal bei Start und Ende der Messung.
- Automatisches Ausschalten.
- Speicherung von 10.000 Messwerten in bis zu 100 Applikationen.
- Statistische Auswertung.
- Displayanzeige in 8 Sprachen wählbar.
- RS232 Schnittstelle zur Dokumentation der Messwerte mittels Drucker oder PC.

Technische Daten

Messfrequenz: 1 kHz
(gemäß DIN EN ISO 12373-5)
Messbereiche:
Messzelle \varnothing 6 mm⁽¹⁾: 14 - 1400 μS
Messzelle \varnothing 13 mm: 3 - 200 μS
Messzelle \varnothing 26 mm⁽¹⁾: 0,75 - 75 μS
Hinweis: Bezogen auf die Norm-Messzellenfläche von 133 mm².

Stromversorgung: Batterie 9V6LR61
Abmessungen (LxBxH): 160 x 80 x 30 mm
Masse: 230 g

⁽¹⁾ Die Messzellen mit \varnothing 6 mm bzw. \varnothing 26 mm erlauben keine normgerechte Messung wegen zu kleiner bzw. zu großer Messfläche.

Bestellinformationen

Artikel	Best.-Nr.
<i>Gerät incl. Zubehör</i>	
ANOTEST® YMP30-S	603-800
<i>Optionales Zubehör</i>	
elektrische Referenz	600-772
Auflagepodest für Handgeräte	600-025
Interface	602-341
Verbindungssatz MP	
Software PC-DATEX	602-465
Software PC-DATACC	603-028
Drucker FMP3040	602-890
Tragebox MP	602-891
Bereitschaftstasche	602-120
MP0D/30/40	
<i>Ersatzteile</i>	
Messkabel YMP30-S	603-855
Massekabel ANOTEST®	600-767
Schraubzwinde aus Edelstahl	600-766
Flasche	600-768
Prüflüssigkeit	
VE Messzellen \varnothing 6 mm	600-769
VE Messzellen \varnothing 13 mm	600-770
VE Messzellen \varnothing 26 mm	600-771



ANOTEST® YMP30-S mit Massekabel und Masseklemme, Messelektrode und Messzelle.



Praktische und stabile Tragebox für Messungen vor Ort.



Genau elektrische Referenz zur Kalibrierung des ANOTEST® YMP30-S.

© Helmut Fischer GmbH+Co.KG

Änderungen vorbehalten

941-006

Printed in Germany

07/05

Helmut Fischer GmbH+Co.KG
Industriestraße 21
71069 Sindelfingen, Germany
Tel. (+49) 70 31 303-0
Fax (+49) 70 31 303-79
mail@helmut-fischer.de
Internet: www.Helmut-Fischer.com



Fischer Instrumentation (G.B.) Ltd.
Gordleton Industrial Park
Hannah Way, Pennington
Lymington/Hampshire SO41 8JD, England
Tel. (+44) 1590-684100, Fax (+44) 1590-684110
Internet: www.fischergb.co.uk
E-Mail: mail@fischergb.co.uk



Fischer Technology, Inc.
750 Marshall Phelps Road
Windsor, Ct. 06095, USA
Tel. (+1) 860 683-0781, Fax (+1) 860 688-8496
Internet: www.fischer-technology.com
E-Mail: info@fischer-technology.com



Sole Agent for Helmut Fischer GmbH+Co.KG, Germany:

Helmut Fischer Elektronik und Messtechnik AG
CH-6331 Hünenberg, Switzerland
Tel. (+41) 41 785 08 00, Fax (+41) 41 785 08 01
E-Mail: switzerland@helmutfischer.com

Branch Offices of Helmut Fischer AG, Switzerland:

Fischer Instrumentation Electronique
78180 Montigny le Bretonneux, France
Tel. (+33) (0) 1 30 58 00 58, Fax (+33) (0) 1 30 58 89 50
E-Mail: france@helmutfischer.com

Helmut Fischer S.R.L., Tecnica di Misura
20128 Milano, Italy
Tel. (+39) 02 255 26 26, Fax (+39) 02 257 00 39
E-Mail: italy@helmutfischer.com

Fischer Instruments, S.A.
08018 Barcelona, Spain
Tel. (+34) 93 309 79 16, Fax (+34) 93 485 05 94
E-Mail: spain@helmutfischer.com

Helmut Fischer Meettechniek B.V.
5627 GB Eindhoven, The Netherlands
Tel. (+31) 40 248 22 55, Fax (+31) 40 242 88 85
E-Mail: netherlands@helmutfischer.com

Fischer Instruments K.K.
Saitama-ken 340-0012, Japan
Tel. (+81) 48 929 3455, Fax (+81) 48 929 3451
E-Mail: japan@helmutfischer.com

Fischer Instrumentation (Far East) Ltd.
Kwai Chung, N.T., Hong Kong
Tel. (+852) 24 20 11 00, Fax (+852) 24 87 02 18
E-Mail: hongkong@helmutfischer.com

Fischer Instrumentation (S) Pte Ltd.
Singapore 118529, Singapore
Tel. (+65) 62 76 67 76, Fax (+65) 62 76 76 67
E-Mail: singapore@helmutfischer.com

Nantong Fischer Instrumentation Ltd.
Shanghai 200437, P.R.C., China
Tel. (+86) 21 6555 7455, Fax (+86) 21 6555 2441
E-Mail: china@helmutfischer.com



ISO 9001
SQS Registration
No 11899

Valid for Fischer AG and Branch Offices

