

Elcometer 407 Glanzmessgerät mit Statistikfunktion



Elcometer 407 Glanzmessgerät mit Statistikfunktion

Auf einen Blick:

Dreiwinkelmessgerät

Messung von matten bis hochglänzenden Oberflächen

Statistikfunktion mit Messwertspeicher

Verwendbar in Übereinstimmung mit:	
AS 1580-602.2	ASTM C 584
ASTM D 523	ASTM D 1455
BS DIN EN ISO 2813	ISO 7668
JIS Z 8741	

Das Elcometer 407 Glanzmessgerät mit Statistikfunktion ermöglicht die Glanzmessung mit drei Reflektionswinkeln: 20°, 60° und 85° und bietet einen internen Messwertspeicher.

Glanz wird durch konstante Beleuchtung einer Oberfläche in einem bestimmten Winkel und deren Reflektion gemessen. Verschiedene Oberflächen erfordern verschiedene Reflektionswinkel.

Die Glanzmessung ist erforderlich um Gleichförmigkeit, Kompatibilität oder einen möglichen Qualitätsverlust der schützenden Beschichtung feststellen zu können.

Das Elcometer 407 Glanzmessgerät mit Statistikfunktion wird inklusive Novo-Soft™ Auswertungsoftware geliefert.

- **Dreiwinkel**
Messung mit 20°, 60° und 85° Geometrie.
- **Automatische Bereichswahl**
Interne Kalkulation der maximalen, minimalen und durchschnittlichen Standardabweichung & Koeffizienzabweichung.
- **Mehrere Sprachen**
Menüs in Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch und Niederländisch.
- **Statistikfunktionen**
Bis zu 200 Messwerte können im Gerät abgespeichert werden. Das Gerät kann an einen PC angeschlossen und über die mitgelieferte Elcometer Novo-Soft™ Software können die Daten analysiert und archiviert werden.

Erscheinungsbild

Diese Qualitätsbeurteilung ermöglicht die quantitative Erfassung der von uns beobachteten Eigenschaften einer Oberfläche. Durch die unabhängige Quantifizierung der Oberflächenbeschaffenheit können vergleichbare Produkte erzeugt werden – ganz gleich wo und wann sie hergestellt worden sind.

Elcometer bietet ein breites Spektrum an Handmessgeräten für die Erfassung der individuellen Eigenschaften an, die für den Gesamteindruck eines Materials oder einer Beschichtung verantwortlich sind.

Glanz

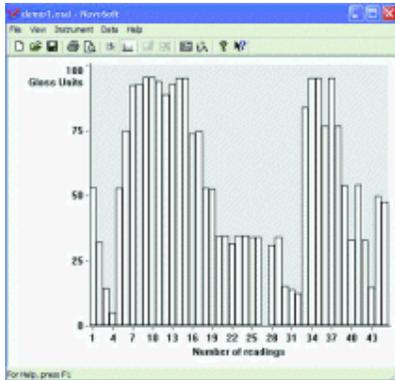
Die Fähigkeit einer Oberfläche Licht ohne Streuung zu reflektieren wird als Glanz bezeichnet. Die Glanzmessung erfolgt durch Beleuchtung der Oberfläche mit einer konstanten Lichtquelle in einem bestimmten Winkel und Messung des reflektierten Lichts. Für unterschiedliche Oberflächen sind verschiedene Reflektionswinkel erforderlich. Mit den Glanzmessgeräten von Elcometer lassen sich alle Oberflächen von matt bis glänzend, groß oder klein, flach oder gekrümmt, erfassen.

Glanzscheier

Bestimmte Materialien zeigen einen beträchtlichen Unterschied im Glanz, erzeugen aber bei der Messung mit einem Glanzmessgerät und nur einem Reflektionswinkel ähnliche Messwerte. Derartige Materialien lassen sich durch Messung mit einem zweiten Winkel und dem anschließenden Messwertvergleich unterscheiden. Der Glanzscheier wird nach ASTM D 4039 definiert als der Unterschied zwischen der Glanzmessung mit 20° und 60°.

ELCOMETER Novo-Soft™ SOFTWARE

Diese speziell entwickelte Software ermöglicht dem Anwender die einfache Erstellung von Berichten, die Archivierung und Speicherung von Glanzmesswerten und deren weitere Analyse.



- **Ergebnisanzeige**

Numerische Daten werden angezeigt und können markiert oder bearbeitet werden.

- **Ergebnisdiagramm**

Ermöglicht die Darstellung aller Messergebnisse in einem einfachen Diagramm (Vergleich Messwert zu Glanzgrad).

Number	Value	Comments
1	10.00	
2	10.00	
3	14.00	
4	6.00	
5	52.00	
6	76.00	
7	92.00	
8	92.00	
9	95.00	
10	95.00	
11	93.00	
12	88.00	
13	92.00	
14	86.00	
15	95.00	
16	79.00	
17	79.00	
18	53.00	
19	92.00	
20	94.00	
21	94.00	
22	92.00	
23	94.00	
24	94.00	
25	94.00	
26	94.00	
27	94.00	
28	92.00	

- **Statistikdiagramm**

Die Daten werden als Balkendiagramm (Histogramm) angezeigt.

Helligkeit

Dies ist die Maßgabe der Dunkelheit oder Helligkeit einer Oberfläche. Es wird lediglich die Abtönung unabhängig von der Farbe gemessen (Weißgrad). Die Prüffläche wird im Winkel von 45° beleuchtet und die Intensität des gestreuten Lichts in der Senkrechten (0°) auf einer Grauskala gemessen, auf der Schwarz mit 0% und weiß mit 100% angegeben ist.

Deckvermögen (Opazität)

Beschreibt den Grad in dem eine Beschichtung die jeweilige Oberfläche bedeckt. Die Opazität wird auf ähnliche Weise wie die Abtönung gemessen. Bei der Opazität bzw. dem Deckvermögen nach ISO 2814 wird jedoch das Reflektionsvermögen eines Films des Prüfmaterials mit bekannter Dicke auf einem schwarzen (weniger als 5%) und einem weißen (mehr als 75%, aber weniger als 85%) Substrat gemessen.

Ein umfangreiches Sortiment an Opazitätsprüfkarten ist bei Elcometer erhältlich..

Farbe

Beschreibt die Fähigkeit eines Materials, bestimmte Wellenlängen des Lichts zu absorbieren und andere zu reflektieren. So reflektiert ein schwarzes Material z.B. überhaupt kein Licht im Farbspektrum während reines Weiß alles Licht reflektiert. Alle anderen Farben reflektieren Licht an unterschiedlichen Punkten des Spektrums. Der Farbton wird durch die RGW Werte (Rot/Grün/Blau) des Materials bestimmt.

Messgenauigkeit	± 0.5 Glanzeinheiten (Gloss Units, GU)
Messbereich	0 – 1000 (60°), 0 – 2000 (20°), 0 – 200 (85°)
Speicher	200 Messwerte
Auflösung	0.1 Glanzeinheiten
Abmessungen	190 x 110 x 60 mm (7.48" x 4.3" x 2.3")
Gewicht	950g (33oz)
Stromversorgung	Trockenzellen: 4 x LR6 (AA)
Artikelnummer	J407----1
Lieferumfang	Elcometer 407 Glanzmessgerät, 4 x LR6 (AA) Batterien, Posi-Drive Schraubendreher, zertifizierter Glanzstandard in magnetischer Halterung, Kalibrierzertifikat für Glanzstandard, Reinigungstuch für Kalibrierstandard, CD-ROM mit Novo-Soft™ Software, USB Kabel, Transportkoffer, Bedienungsanleitung.

Zubehör & Ersatzteile	
Glanzstandard (hochglänzend)	T40720091
Null-Kalibrierstandard	T40720105
USB Kabel	T40720093
Posi-Drive Schraubendreher	T40720092

Ähnliche Produkte



Elcometer 406L

Elcometer 406L Mini-Glanzmesgerät mit Statistikfunktion zur Speicherung von bis zu 200 Messwerten und der Möglichkeit zur Anbindung an die Elcometer Novo-Soft™ Software für weitere Analysen und Archivierungen. Es sind Einwinkel- und Zweiwinkelmodelle erhältlich.



Elcometer 400

Das Elcometer 400 ist wahrscheinlich das einzige erhältliche Glanzmessgerät welches speziell für die Messung sehr kleiner und/oder gekrümmter Oberflächen entwickelt wurde. Der kontinuierliche Messmodus erlaubt die schnelle Erfassung einer Oberflächenabweichung und ermöglicht die Messung einer ganzen Reihe von Produkten und Designs.



Elcometer 6014

Das Elcometer 6014 Shade und Opazitätsmessgerät ist ein preiswerter, transportabler Doppelreflektometer zur Messung von Schattierungen und der Deckkraft durch Verwendung einer 45/0° Geometrie. Dieses 2-in-1 Messgerät ist die perfekte Wahl für jede Industrie die die Deckkraft und Schattierung ihrer Produkte messen muss.

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 Ouelette 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