

Elcometer 400 Novo-Curve™ Glanzmessgerät für gekrümmte Flächen



Elcometer 400 Novo-Curve™ Glanzmessgerät für gekrümmte Flächen

Elcometer 400 Novo-Curve™ Glanzmessgerät für gekrümmte Flächen

Im Zuge anspruchsvollerer Anforderungen und Normen ergibt sich die Notwendigkeit der physikalischen Erfassung des Glanzes.

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

Durch eine Kombination von 4 verstellbaren Aufstellfüßen und einer kleinen Messfläche ist das Elcometer 400 wohl das einzige Glanzmessgerät, das speziell für gekrümmte Flächen, kleine Prüfstücke und komplexe Formen entwickelt wurde.

Durch die kontinuierliche Messwernerfassung können Unterschiede in der Beschichtung schnell erkannt werden. Es lassen sich viele Produkte und Anwendungen messen – zum Beispiel:

- Farblackierung
- Holzlackierung
- KFZ-Teile – Innenverkleidung, Lenkrad, Armaturenbrett
- Kunststoffe – Fensterrahmen, Getränkeflaschen
- Glasierte Keramik
- Mattglas und vieles andere mehr!

Das Elcometer 400 Novo-Curve™ ist ein Tischgerät. Die zu messenden Teile werden über der zentralen Öffnung platziert. Durch die Feststellvorrichtung lassen sich Messungen wiederholen. Die statistische Analyse kann einfach durch Knopfdruck eingeleitet werden. Anschließend können die Ergebnisse mittels USB Schnittstelle an einen PC übermittelt werden.

Das Elcometer 400 Novo-Curve™ misst nur über eine kleine Fläche (etwa 3% der Messfläche eines normalen Glanzmessgeräts).

Dieses Gerät kann bis zu 199 Messwerte speichern und deren Mittelwert berechnen. Auf diese Weise ist es möglich einen Durchschnittswert für eine größere Fläche zu erhalten. Wurde eine geeignete Probengesamtheit gewählt, so lassen sich repräsentative Ergebnisse durch statistische Analyse erreichen.

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 oder beschichtet worden sind.

Elcometer bietet ein breites Spektrum an Handgeräten für die Messung 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 glänzend bis matt, groß oder klein, flach oder gekrümmt erfassen.

Glanzschleier

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 die Messung mit einem zweiten Winkel und dem anschließenden Messwertvergleich unterscheiden. Der Glanzschleier wird nach ASTM D 4039 definiert als der Unterschied zwischen der Glanzmessung mit 60° und 20°.

Geometrie	60° mit autom. Bereichswahl - für das gesamte Glanzspektrum - von Matt bis Hochglanz
Abmessungen	260 x 220 x 100mm (10 x 8.5 x 4")
Gewicht	2.5kg (5.5lb)
Speicher	199 Messwerte
Schnittstelle	USB
Stromversorgung	110-120V AC oder 220-240V AC
Messfläche	2 x 2mm (0,08 x 0,08")
Bestellnummer	J400----1

Helligkeit

Dies ist die Maßangabe 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.

Opazität (Deckvermögen)

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 Reflexionsvermögen eines Films des Prüfmaterials mit bekannter Dicke auf einem schwarzen Substrat und einem weißen Substrat gemessen. Ein umfangreiches Sortiment an Opazitätsprüfkarten ist erhältlich.

Farbe

Beschreibt die Fähigkeit eines Materials bestimmte Wellenlängen des Lichts zu absorbieren und andere zu reflektieren. So reflektiert ein schwarzes Material zum Beispiel 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 Rot/Grün/Blau (RGB) Werte des Materials bestimmt.

ähnliche Produkte



Elcometer 6014

Das Elcometer 6014 Shade & Opazitätsmessgerät ist ein preiswertes 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.



Elcometer 406

Die Glanzmessung erfolgt durch Beleuchtung der Oberfläche mit einer konstanten Lichtquelle in einem bestimmten Winkel und anschließender Messung des reflektierten Lichts. Für unterschiedliche Oberflächen sind verschiedene Reflektionswinkel erforderlich.

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 Chécycy
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