

# Elcometer 1510 Konischer Dornbiegeprüfer



Elcometer 1510 Konischer Dornbiegeprüfer

## Elcometer 1510 Konischer Dornbiegeprüfer

Mechanisches Testgerät zur Bestimmung von Elastizität, Haftfestigkeit und Dehnbarkeit trockener Anstriche auf Blechen. Mit dem Biegehebel wird das Blech um einen konischen Stahldorn mit einem Durchmesser von 3,2 bis 38,1mm (0,12 bis 1,5") gebogen. Eine Skala zeigt den Dorndurchmesser in mm und Zoll an.

Durch die besonders robuste und steife Konstruktion ergibt sich eine ausgezeichnete Beständigkeit gegen Verformungen und eine lange Lebensdauer. Das Prüfstück wird entlang der gesamten Dornlänge gebogen, sodass die resultierende Beschädigung bei unterschiedlichem Durchmesser in einem Arbeitsgang bewertet werden kann.

## Elastizität und Schlagfestigkeit

Elastizität und Schlagfestigkeit gehören zu den physikalischen Grundeigenschaften die in der modernen Beschichtungsindustrie gefordert werden. Grundsätzlich gibt es drei verschiedene Prüfverfahren zur Bestimmung der Beschichtungseigenschaften unter verschiedenen Deformationsbedingungen.

*Biegeversuch:* Ein lackierter Blechstreifen wird über einen zylindrischen bzw. konischen Dorn gebogen und auf Risse und Verfärbung geprüft.

*Schlagversuch:* Ein lackierter Blechstreifen wird unter einen Fallkörper gelegt und die aus der Deformierung resultierende Beschädigung festgestellt. Mit Hilfe des Schlagversuchs lässt sich das Verhalten einer Beschichtung bei rapider Deformierung bestimmen.

*Tiefziehversuch:* Ein lackierter Blechstreifen wird allmählich durch einen polierten Stempel deformiert. Die Deformierung entsteht indem der Stempel von unten in das Prüfstück gedrückt wird. Der Endpunkt ist erreicht sobald Risse in der Beschichtung auftreten.

### Verwendbar in Übereinstimmung mit:

ASTM D 522	BS 3900 E11
DIN 53150	DIN ISO EN 6860
ECCA T7	

Modell	Beschreibung	Bestellnummer
Elcometer 1510	Elcometer 1510 Konischer Dornbiegeprüfer ISO/ASTM	K0001510M001

## ähnliche Produkte



Elcometer 1500

Einfaches Gerät zur Bestimmung der Elastizität, Haftfestigkeit und Rissbildung von trockenen Anstrichen und Farben auf dünnem Blech. Besteht aus einem Rahmen zur Aufnahme der Dorne, der gleichzeitig als Versuchsstativ dient. Lackierte Bleche mit einer maximalen Länge von 150mm (5,9") und 100mm (3,93") Breite werden manuell nacheinander auf Dornen mit zunehmend geringerem Durchmesser gebogen, bis Risse sichtbar werden.



Elcometer 1506

Sehr robustes, mechanisches Gerät um die Elastizität, Haftfestigkeit und Dehnbarkeit trockener Anstriche auf Blechen zu bestimmen. Das Gerät besitzt einen Biegehebel mit höhenverstellbaren Andruckrollen und anpassbarer Klemmvorrichtung für das Prüfstück. Aufgrund der Konstruktion kann das Gerät an den jeweils verwendeten Dorndurchmesser angepasst werden.



Elcometer 1620

Das Elcometer 1620 besitzt eine Matrize (27mm Ø) (1,06") aus gehärtetem Stahl, eine Klemmvorrichtung und einen Stempel (20mm Ø) (0,79"). Mit dem untersetzten Handkurbelantrieb wird der Stempel in das Prüfstück gedrückt. Dieses Verfahren ermöglicht eine gute Reproduzierbarkeit.



Elcometer 1615

Zur Bestimmung der Schlagfestigkeit (Elastizität, Rissfestigkeit, Ablättern) von Beschichtungen mittels Fallgewicht, dessen Ende einen halbkugelförmigen Stempel besitzt. Geprüft wird die beschichtete Seite oder die Rückseite eines beschichteten Blechs, das vorher auf einer entsprechenden Matrize befestigt worden ist.



Elcometer 1542

Dieses Gerät besitzt eine einzige Schneide zur Erzeugung von einfachen parallel oder kreuzweise verlaufenden Schnitten auf gekrümmten Flächen.

### 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