

Elcometer 1506 Zylindrischer Dornbiegeprüfer



Elcometer 1506 Zylindrischer Dornbiegeprüfer

Verwendbar gemäß:
 AS/NZS 1580.402.1
 ASTM D 522-B
 ASTM D 1737
 ISO 1519-2

Ähnlich wie das Elcometer 1510 ist auch das Elcometer 1506 ein äußerst robustes mechanisches Gerät zur Bestimmung der Elastizität, Haftfestigkeit und Dehnbarkeit ausgehärteter Blechbeschichtungen.

Das Gerät besitzt einen Biegehebel mit höhenverstellbaren Andruckrollen und anpassbarem Probenhalter, so dass Prüfstücke nacheinander sauber und gleichmäßig um Dorne mit zunehmend kleinerem Durchmesser gebogen werden können, bis die gewünschte Wirkung beobachtet wird.

Das Gerät ist an den Dorn Durchmesser anpassbar und die Dorne lassen sich leicht austauschen.

Ein breitgefächertes Sortiment von metrischen und imperialen Biegedornen ist erhältlich. Die Biegedorne sind nicht im Lieferumfang des Prüfgeräts enthalten und können einzeln oder im Set bestellt werden.

Elastizität und Schlagfestigkeit
 Das Verhalten von Beschichtungen unter Einwirkung externer Belastungen wie Streck-, Biege- oder Schlagkräfte bestimmt ihre Eignung für den vorgesehenen Einsatzzweck.

Eine für den Einsatz in der Spulenbeschichtungsindustrie entwickelte Beschichtung sollte beispielsweise unbeschädigt streckbar sein, während dem Grundmaterial die gewünschte Form gegeben wird. Verformungen oder Schäden würden die Schutzigenschaften und das Erscheinungsbild, einschließlich Farbänderung, Haftfähigkeit usw. Beeinträchtigen.

Eine für den industriellen Einsatz konzipierte Beschichtung sollte des Weiteren über die gesamte Produktlebensdauer schlagfest bleiben.

Zur Charakterisierung des Verhaltens einer Beschichtung unter Einwirkung von Zug- und Biegekräften wurde eine Reihe wiederholbarer und reproduzierbarer Tests entwickelt.

Dornbiegeversuch
 Ein beschichteter Blechstreifen wird über einen konischen oder zylindrischen Dorn gebogen und auf Risse und Verfärbung geprüft. Die bei abnehmender Dorngröße erzielten Ergebnisse geben Aufschluss über die Elastizität der Beschichtung. Ein konischer Dorn resultiert in ähnlichen Ergebnissen wie ein zylindrischer Dorn, jedoch bei einer geringeren Anzahl von Versuchen.

Tiefziehversuch
 Ein beschichteter Blechstreifen wird allmählich durch einen polierten Stempel verformt, der von unten auf die der Beschichtung gegenüberliegende Seite drückt.

Schlagversuch
 Es gibt zwei Methoden: Entweder fällt ein mit einem Gewicht versehener Stempel auf einen beschichteten Blechstreifen oder ein Gewicht fällt auf einen Stempel, der auf dem beschichteten Blechstreifen liegt. Bei beiden Versuchen wird die verursachte Beschädigung beobachtet und bewertet. Diese Methoden werden angewandt, um das Verhalten einer Beschichtung unter schneller Verformung zu bestimmen.

TECHNISCHE DATEN	
Probenbreite	Maximal 64 mm (2,5")
Probenlänge	Maximal 80 bis 100mm (3,15 bis 3,93"); <i>abhängig vom Durchmesser des verwendeten Biegedorns</i>
Abmessungen	320 x 135 x 130mm (12,6 x 5,3 x 5,1")
Gewicht	4,3kg (9,5lb)
Bestellnummer	K1506M201 Elcometer 1506 Zylindrischer Dornbiegeprüfer
Packliste	Elcometer 1506 Zylindrischer Dornbiegeprüfer und Bedienungsanleitung

BIEGEDORN: METRISCH			
KT001506P201	Metrischer Biegedornsatz, 2 bis 32 mm <i>(jeweils einer der unten aufgelisteten Biegedorne)</i>		
KT001506F002	2mm Biegedorn	KT001506F015	12mm Biegedorn
KT001506F003	3mm Biegedorn	KT001506F016	13mm Biegedorn
KT001506F004	4mm Biegedorn	KT001506F017	16mm Biegedorn
KT001506F005	5mm Biegedorn	KT001506F018	19mm Biegedorn
KT001506F006	6mm Biegedorn	KT001506F019	20mm Biegedorn
KT001506F007	8mm Biegedorn	KT001506F020	25mm Biegedorn
KT001506F014	10mm Biegedorn	KT001506F021	32mm Biegedorn
BIEGEDORN: IMPERIAL			
KTUS1506P201	Imperialer Biegedornsatz, 1/8 bis 1" <i>(jeweils einer der unten aufgelisteten Biegedorne)</i>		
KTUS1506F022	1/8" Biegedorn	KTUS1506F026	5/8" Biegedorn
KTUS1506F023	1/4" Biegedorn	KTUS1506F027	3/4" Biegedorn
KTUS1506F024	3/8" Biegedorn	KTUS1506F028	1" Biegedorn
KTUS1506F025	1/2" Biegedorn		-

Ähnliche Produkte



Elcometer 1510

Elcometer 1510 Konischer Dornbiegeprüfer

Der Elcometer 1510 Dornbiegeprüfer ist ein mechanisches Testgerät zur Bestimmung der Elastizität, Haftfestigkeit und Dehnbarkeit ausgehärteter Beschichtungen auf Blechen.



Elcometer 1620

Elcometer 1620 Tiefungsprüfmaschine

Diese robusten und benutzerfreundlichen Geräte dienen zur Bestimmung des Tiefziehverhaltens von Beschichtungen auf bis 1,2 mm (0,05") starken Blechen.



Elcometer 1615

Elcometer 1615 Schlagfestigkeitsprüfgerät

Dieses leicht bedienbare Messgerät ist ideal zur Bestimmung der Schlagfestigkeit (Elastizität, Rissfestigkeit, Ablättern) von Proben geeignet. Das Elcometer 1615 Schlagfestigkeitsprüfgerät ist als eine Universalbaugruppe mit sechs optionalen Zubehörsätzen zur Bereitstellung der Funktionalität unterschiedlicher Prüfverfahren erhältlich.



Elcometer 1542

Elcometer 1542 Gitterschnittprüfer

Ein einfaches aber effektives Verfahren zur Bestimmung der Haftfestigkeit von Beschichtungen. Ideal für Beschichtungen auf flachem Untergrund. Lieferbar mit drei verschiedenen Schneidenabständen.

ENGLAND

Elcometer Limited
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

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

NIEDERLANDE

Elcometer NL
Newtonlaan 115
3584 BH Utrecht

Tel: +31 (0)30 210 7005
Fax: +31 (0)30 210 6666
e-mail: nl_info@elcometer.com
www.elcometer.com

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