

Elcometer 5100 Payne Prüfgerät



Elcometer 5100 Payne Prüfgerät

Elcometer 5100 Payne Prüfgerät

Dieses Gerät besteht aus eloxiertem Aluminium und dient zur Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit von Farb-, Lack-, Kunststoff-, Cellophanfilmen etc..

Der Film wird zwischen Dichtungsring und dem mit Wasser gefüllten Becher eingespannt.

Der Permeabilitätsgrad wird durch den Gewichtsverlust relativ zur Filmdicke ermittelt.

Trocknungszeit

Während der Prozessentwicklung ist oft eine genaue Zeitbestimmung der Trocknungs- bzw. Aushärtungszeit einer Beschichtung erforderlich. Die Trocknungszeit einer Beschichtung durchläuft verschiedene Stadien. Nach dem Auftragen gleicht sich die Beschichtung unter dem Einfluss der Schwerkraft zunächst aus. Sobald der Aushärtungsprozess beginnt, bildet sich ein dünner trockener Film auf der Oberfläche. Die Beschichtung trocknet nach und nach weiter aus, bis sie vollständig ausgehärtet ist. Genau wann aber ist dieser Zeitpunkt erreicht?
Mit einem Trockenzeitmessgerät von Elcometer können die einzelnen Stadien des Trocknungsprozesses leicht bestimmt werden. Hierzu wird ein kugelförmiges Werkzeug auf die Beschichtung aufgesetzt und nach der mathematischen Formel: $Strecke = Geschwindigkeit \times Zeit$ mit einer vorbestimmten Geschwindigkeit in Bewegung gesetzt. Während die Beschichtung trocknet, gibt die von der Kugel hinterlassene Spur Auskunft über die einzelnen Aushärtungsstadien.

Verwendbar in Übereinstimmung mit:	
ASTM E 96-80	ISO 7783
NF T 30-018	

Modell	Beschreibung	Beschreibung		Bestellnummer
		cm ²	sq. inch	
Elcometer 5100/1	Elcometer 5100 Payne Prüfgerät	10	1,55	K0005100M201
Elcometer 5100/2	Elcometer 5100 Payne Prüfgerät	30	4,65	K0005100M202
Elcometer 5100/3	Elcometer 5100 Payne Prüfgerät	50	7,75	K0005100M203
Zubehör	Ersatz-Gummidichtung für Elcometer 5100/1			KT005100P002
	Ersatz-Gummidichtung für Elcometer 5100/2			KT005100P003
	Ersatz-Gummidichtung für Elcometer 5100/3			KT005100P004

Wasch-, Scheuer- und Abriebfestigkeit

Related products



Elcometer 7300

Eine professionelle, hochpräzise digitale LCD-Stoppuhr zum Messen der Auslaufzeit.

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