

新製品

elcometer®

検査機器

Elcometer 3045

振り子式硬度試験機

ペルゾー振り子またはケーニツヒ振り子を使用した、信頼性と繰り返し性の高い塗膜の硬度試験機

● 全自動式試験による正確で繰り返し性の高い測定値

● 指定した規格の試験法に合わせて自動的に校正

● 安定した測定結果が得られる頑丈な設計



塗膜上に置かれた、球を支点にした振り子の振幅が減衰する時間を測定することによって、塗膜の硬さを判定します。

- 正確、高い再現性と繰り返し性
- 防塵加工された頑丈な設計は安定した測定結果を保証
- 試験片を置いて扉を閉じ、開始ボタンを押すだけの完全自動式
- 多言語のメニューで簡単操作
- バッチメモリに保存した試験結果をPCに転送してElcoMaster®ソフトウェアで分析



- 風防ガラスの扉を開いて試験片を配置
- 指定した振幅で正確に振り子を作動させるための自動校正機能
- 赤外線で振幅を測定
- 本体内部に調整用ガラス板と振り子を収納

適合規格：
ASTM D 4366、BS 3900 E5、
DIN 53157、ISO 1522、NF T30-016

- 2軸式水準器と脚の高さ調節ネジを使って試験機を水平に設置

ElcoMaster®
データ管理ソフトウェア

2年保証*

* Elcometer 3045振り子式硬度試験機には、製造上の欠陥のみを対象とした1年間の保証が付いています。
www.elcometer.comで保証期間を2年間に延長することができます。

振り子式硬度試験機

Elcometer 3045

Elcometer 3045振り子式硬度試験機には、製造上の欠陥のみを対象とした1年間の保証が付いています。www.elcometer.comで保証期間を2年間に延長することができます。

自動校正

Elcometer 3045を校正するには、付属している調整用ガラス板を使います。指定した規格の試験法に合うように試験機が自動的に調節されます。

完全自動式試験

試験片と振り子を所定の位置にセットしたら、扉を閉じて開始ボタンを押すだけで試験が始まります。

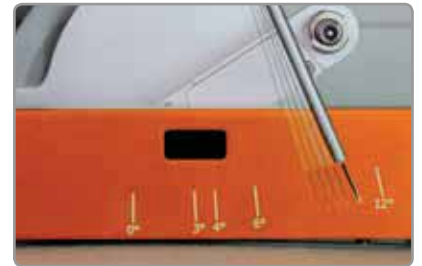
- 試料台が、選択した振り子の支点まで持ち上がります
- 振り子が正しい開始点に動きます
- 振り子が自動的に振幅し始めます。所定の振幅に減衰するまで振り子が往復した回数が数えられ、バッチメモリに記録されます
- 試験が終わったら、試料台と振り子が元の位置に戻り、次の試験(3回で1セット)の準備が整います

PCに出力

試験結果の各セットがメモリに保存されます。このデータをPCに出力して分析できます。



試験片の最大寸法
(200 x 110 x 14mm (7.85 x 4.33 x 0.55インチ))

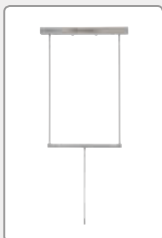


赤外線による振幅の測定



2軸式水準器で試験機を水平に設置

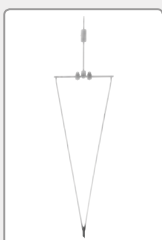
振り子が一定の振幅内で往復した時間を基に、塗膜の硬さを判定します。ペルゾー振り子の場合は、振幅が12°から4°に減衰するのにかかった時間を、ケーニツヒ振り子の場合は6°から3°に減衰するのにかかった時間を測ります。塗膜が柔らかいほど減衰が大き、つまり振幅が小さくなるのが速いので、振り子が往復する回数が少なくなります。



ペルゾー振り子

ステンレス製、
重量500g (17.6オンス)
支点となる2個の球の直径
8mm (0.3インチ)

振り子の周期： 1秒 ±0.01秒
振幅の減衰： 12° ~ 4°
ガラス板での減衰時間： 430秒 ±15秒



ケーニツヒ振り子

ステンレス製、
重量200g (7.05オンス)、
支点となる2個の球の直径
5mm (0.2インチ)

振り子の周期： 1.4秒 ±0.02秒
振幅の減衰： 6° ~ 3°
ガラス板での減衰時間： 250秒 ±10秒

仕様

コード番号	説明		証明書
K3045M001	Elcometer 3045ベルゾー・ ケーニツヒ振り子式硬度試験機		●
振り子	ベルゾー振り子*	ケーニツヒ振り子*	
コード番号	KT3045P001	KT3045P002	●
振り子の周期	1秒 ±0.01秒	1.4秒 ±0.02秒	
減衰の測定範囲	12° ~ 4°	6° ~ 3°	
ガラス板での減衰時間	430秒 ±15秒	250秒 ±10秒	
振り子が振幅する回数	430 ±15回	172 ~ 185回	
試験片の最大寸法	200 x 110 x 14mm (7.85 x 4.33 x 0.55インチ)	寸法	500 x 330 x 760mm (19.7 x 13 x 29.9インチ)
相対湿度(%RH) 動作範囲		使用環境の 温度	5°C ~ 40°C (41°F ~ 104°F)
		試験機の重量	17kg (37.5ポンド)
		適合規格	ASTM D 4366、BS 3900 E5、 DIN 53157、ISO 1522、 NF T30-016

内用品

Elcometer 3045ベルゾー・ ケーニツヒ振り子式硬度試験機、調整用ガラス板、2軸式水準器、ガラス拭き20枚、清掃用布、ピンリリースワイヤー3本、アームスライド消耗プレート2枚、予備のヒューズ(315mA)、電源ケーブル(英国、欧州、米国用)、RS232ケーブル、ElcoMaster®ソフトウェア、検査証明書、取扱説明書。振り子は別途ご注文ください。

アクセサリ

KT3045P009	調整用ガラス板
KT3045P003	2軸式水準器
KT3045P004	アームスライド消耗プレート、2枚入り
KT3045P005	ピンリリースワイヤー、3本入り
KT3045P006	ガラス拭き、20枚入り

- 検査証明書が標準で付属しています。 *振り子は別途ご注文ください。

英国

Elcometer Limited
Manchester M43 6BU
電話: +44 (0)161 371 6000
ファックス: +44 (0)161 371 6010
sales@elcometer.com
www.elcometer.com

ベルギー

Elcometer SA
電話: +32 (0)4 379 96 10
ファックス: +32 (0)4 374 06 03
be_info@elcometer.com
www.elcometer.be

フランス

Elcometer Sarl
電話: +33 (0)2 38 86 33 44
ファックス: +33 (0)2 38 91 37 66
fr_info@elcometer.com
www.elcometer.fr

ドイツ

Elcometer Instruments GmbH
電話: +49(0)7361 52806 0
ファックス: +49(0)7361 52806 77
de_info@elcometer.com
www.elcometer.de

オランダ

Elcometer NL
電話: +31 (0)30 259 1818
ファックス: +31 (0)30 210 6666
nl_info@elcometer.com
www.elcometer.nl

日本

Elcometer KK
電話: +81-(0)3-6869-0770
ファックス: +81-(0)3-6433-1220
jp_info@elcometer.com
www.elcometer.jp

シンガポール共和国

Elcometer (Asia) Pte Ltd
電話: +65 6462 2822
ファックス: +65 6462 2860
asia@elcometer.com
www.elcometer.com.sg

アラブ首長国連邦

EL Inspection & Blasting
Equipment LLC
電話: +971 4 295 0191
ファックス: +971 4 295 0192
uae_sales@elcometer.com
www.elcometer.ae

米国

MICHIGAN
Elcometer Inc
電話: +1 248 650 0500
フリーダイヤル(国内のみ):
800 521 0635
ファックス: +1 248 650 0501
inc@elcometer.com
www.elcometer.com

TEXAS

Elcometer of Houston
電話: +1 713 450 0631
フリーダイヤル(国内のみ):
800 521 0635
ファックス: +1 713 450 0632
inc@elcometer.com
www.elcometer.com

elcometer®
www.elcometer.com

elcometer.be ● elcometer.fr ● elcometer.de ● elcometer.nl
elcometer.jp ● elcometer.ae ● elcometer.com.sg

ElcometerとElcoMasterは、Elcometer Limitedの登録商標です。その他の商標については、その旨が記されています。

Elcometer Limitedは、継続的改善方針を採用しているため、製品の仕様が予告なく変更されることがあります。

© Elcometer Limited, 2017. All rights reserved. この文書の一部または全部を、Elcometer Limitedの事前の書面による許可なく、いかなる形式や方法によっても、複製、転送、保管(検索可能なシステムかどうかを問わず)、または他の言語に翻訳することを禁じます。