

Elcometer 108 Hydraulische hechtingtester



Elcometer 108 Hydraulische hechtingtester

Voldoet aan de volgende normen:

ASTM D 4541	ISO 16276-1
-------------	-------------

NF T30-606

Elcometer 108 Hydraulische hechtingtester

De Elcometer 108 is een uiterst veelzijdige hydraulische hechtingtester.

Dit instrument voldoet aan talrijke testvereisten, en is geschikt voor tests op platte of gebogen (concave, convexe) oppervlakken.

Eerst wordt er een herbruikbare dolly uit roestvrij staal aangebracht op het coatingoppervlak. Het plaatje wordt vervolgens met de handgreep van het oppervlak geduwd. De uitgeoefende kracht wordt afgebeeld op een digitale of een analoge display. De analoge uitvoering is aanbevolen voor tests in een explosieve omgeving (bvb. ontvlambare omgeving).

De Elcometer 108 is het ideale meetinstrument voor coatings op tanks, pijpleidingen, enz.

- Handbediend en draagbaar
- Ideaal voor proeven in de werkplaats
- Herbruikbare plaatjes in roestvrij staal
- Complete kit met draagkoffer

Kenmerken van de Elcometer Digitale hechtingtester:

- Maximum hechting – toont de hoogste bereikte waarde
- Meetnauwkeurigheid: $\pm 1\%$
- Verlichting om in donkere omgeving te werken
- Rubberen beschermetui
- Schakelbaar tussen metrische/Engelse maten

De Elcometer 108 is geschikt voor gebogen dollies en is dus hét meetinstrument bij uitstek voor hechtingsproeven op pijpleidingen, tanks en andere gebogen oppervlakken.

Er is een groot aantal verschillende gebogen dollies verkrijgbaar, elk ontworpen voor een bepaalde kromming. Convexe (bovenaan in tekening) en concave (onderaan in tekening) dollies voor buiten- en binnenwaartse krommingen (respectievelijk). Contacteer Elcometer voor verdere informatie over gebogen dollies.

Hechting

Dat het om de grootste structuur of het allerkleinste huishoudtoestel door de mens vervaardigd, de meeste producten hebben een beschermende of cosmetische coating. Voortijdige slijtage van deze deklaag leidt meestal tot dure boetes of ten minste herstellingen.

Hechtingsproeven na het coatingsproces helpen de verbindingskracht tussen ondergrond en coating of verschillende lagen coating of zelfs de cohesiestrkte van sommige substraten te beoordelen. Routinetests maken deel uit van het inspectie- en onderhoudsproces om U te helpen mogelijke coatingonvolkomenheden op te sporen.

Elcometer biedt een uiterst volledig programma hechtingsmeters, speciaal ontworpen om aan uw behoeften te voldoen. De meetinstrumenten kunnen in drie categorieën worden onderverdeeld:

Roosterkam/ruitjesmethode

De coating wordt in kleine vierkantjes gesneden wat de laterale hechting vermindert en de hechting kan volgens ISO, ASTM of bedrijfsnormen beoordeeld worden

Hechtingsmethode met trekkracht

Dollies (of plaatjes) worden op de coating gekleefd. Wanneer de lijm droog is, wordt de kracht gemeten die nodig is om de dolly van het oppervlak te trekken.

Hechtingsmethode met duwkracht

Vergelijkbaar met de hechtingsmethode met trekkracht – een dolly wordt op de coating gelijmd, maar wanneer de lijm droog is, wordt de dolly met de hechtingsmeter van het oppervlak geduwd.

HOE Kiest U DE JUISTE HECHTINGSMETER

Roosterkam

Voordelen: Snelle, goed geprijsde vergelijkingmethode – zie onderstaande tabel

Mogelijke nadelen: Subjectieve test voor vlakke oppervlakken met een beperkte dikte

Toepassingen: Verf- en poedercoatings tot 125µm (5mils) dikte

Hechtingsmethode met trekkracht

Voordelen: Eenvoudige kwantitatieve methode om de definitieve hechting te bepalen

Mogelijke nadelen: Bepaalde lijmsorten drogen heel traag

Toepassingen: Ideaal meetinstrument voor laboratoria of veldtests – vlakke of gekromde ondergrond

Hechtingsmethode met duwkracht

Voordelen: Geschikt voor sneldrogende lijmsorten, ideaal voor gekromde oppervlakken

Mogelijke nadelen: De hoge trekkracht van het meetinstrument kan eventueel dunne ondergronden vervormen

Toepassingen: Pijpleidingen en metalen sproeicoatings

Bereik analoge hechtingsmeter	Operationeel bereik: 0-18 MPa (0-2600PSI)		Reëel bereik: 0-25 MPa (0-3500PSI)
Nauwkeurigheid analoge drukmeter	±0,5 MPa (metrisch); ±50PSI (Engelse maat)		
Bereik digitale hechtingsmeter	Operationeel bereik: 0-18 MPa (0-2600PSI)		Reëel bereik: 0-34 MPa (0-5000PSI)
Nauwkeurigheid digitale hechtingsmeter	±1%		
Afmetingen dolly	Buitendiameter	Binnendiameter	Oppervlak
	19.39mm (0.76")	3.73mm (0.15")	284mm² (0.44 sq.inch)

Iedere Elcometer 108 wordt geleverd in een draagkoffer uit ABS kunststof met:

- 5 vlakke dollies
- 5 nylon pennetjes
- M2000 snelhardende kleefstof
- Schoonmaakinstrument voor dollies
- Verwarmde tang om kleefstof te verwijderen – en de dollies opnieuw te gebruiken

Model	Beschrijving	Artikelnummer		
		UK 240V	EUR 220V	US 110V
Elcometer 108/1	Elcometer 108 Hydraulische hechtingtester – analoog	F108---1A	F108---1B	F108---1C
Elcometer 108/2	Elcometer 108 Hydraulische hechtingtester – digitaal	F108---2A	F108---2B	F108---2C
Toebehoren	Kleefstof	T99911135		
	Standaard vlak dolly – 20mm	T1089646-		
	Gebogen dollies verkrijgbaar op aanvraag – contacteer Elcometer voor verdere informatie			

Verwante apparatuur



Elcometer 1910 PATHandy™

Deze lichte, draagbare, hydraulische hechtingtester beschikt over ingebouwde hydraulische veiligheidsvoorzieningen om een zachte en driftloze nauwkeurigheid te garanderen.



Elcometer 1940 PAT™

Het populairste instrument uit de Elcometer PAT™ instrumentenreeks. Handbediende, hydraulische hechtingtester. Meet de hechting van alle verfsoorten, thermische spuitcoatings, dunne lagen, betoncoatings, keramiek, enz.



Elcometer 1941 PAT™

De Elcometer 108 is een uiterst veelzijdige hydraulische hechtingtester. Dit instrument voldoet aan talrijke testvereisten, en is geschikt voor tests op platte of gebogen (concave, convexe) oppervlakken.



Elcometer 1970

Draagbaar kalibratieinstrument geschikt voor de Elcometer PAT™, Elcometer 106 en Elcometer 108 Hechtingtesters. Ideaal om de kalibratie van uw hechtingsmeter te controleren.



Elcometer 106 Hechtingtester met trekkracht

De Elcometer 106 Hechtingtester is eenvoudig te gebruiken, volledig draagbaar, en kent een numerieke waarde toe aan de hechting. Enkele toepassingen: verven of plasmasproeien van bruggen of rijdekken, coatings op staal, aluminium of beton, enz.

ENGELAND

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

V.S.A.

Elcometer Inc.
1893 Rochester Industrial Drive
Rochester Hills Michigan 48309

Tel: +1 248 650 0500
Gratis tel.nr.: 800 521 0635
Fax: +1 248 650 0501
e-mail: inc@elcometer.com
www.elcometer.com

AZIË/VERRE OOSTEN

Elcometer (Asia) Pte Ltd
896 Dunearn Road
Sime Darby Centre #03-09
Singapore 589472, Republic of Singapore

Tel: +65 6462 2822
Fax: +65 6462 2860
e-mail: asia@elcometer.com
www.elcometer.com

BELGIË

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

FRANKRIJK

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

DUITSLAND

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