NIEUW

Elcometer 130

Profielmeter voor oplosbare zouten

elcometer®
inspectieapparatuur

Snel & nauwkeurig oplosbare zouten meten op oppervlakken – ruim 4 keer sneller dan andere testmethoden gelijk aan de Bresle-testmethode.



- **Verricht een test gelijk aan een Bresle-test in iets meer dan twee minuten. Ruim 4 keer sneller dan de Bresle-methode**
- **Geleidingssensoren met meerdere meetpunten voor een nauwkeurige weergave van de zoutconcentratie**
- **Robuust draagbaar ontwerp, ideaal voor gebruik in het veld**



- Sla 3.500 metingen op in 1.000 groepen
- Toont gemiddelde & Piek zoutconcentratie
- 2D & 3D kaarten tonen zoutprofiel & goed / niet goed grafieken
- 1 test met de Elcometer 130 SSP komt overeen met 4 Bresle-tests
- Bluetooth® naar pc, iOS & Android™ apparaten

Made for iPod iPhone iPad

Android™

Beschikbaar met Bluetooth® draadloze technologie

Verbindbaar met ElcoMaster®

sales@elcometer.com

www.elcometer.com

Elcometer 130 SSP — Profielmeter voor Oplosbare Zouten

De Elcometer 130 Profielmeter voor oplosbare zouten toont snel en nauwkeurig het gehalte en de dichtheid van oplosbare zouten - ruim 4 keer sneller dan andere testmethoden gelijk aan de Bresle-testmethode.



nieuw

GELIJK AAN DE BRESLE-METHODE
ISO 8502-9 TESTMETHODE

Kan tot wel 3.500 metingen opslaan in 1.000 alfanumerieke groepen

De automatische temperatuurcompensatie garandeert nauwkeurige resultaten

Dankzij de geleidingssensor met meerdere meetpunten kan de geleidingstrend als dichtheidkaart getoond worden

Het grote kleuren LCD-scherm toont metingen in µg/cm², ppm, µS/cm, mS/cm, % zoutgehalte of mg/m²



De met goud beklede, niet-oxiderende contacten garanderen goede prestaties gedurende de levensduur van het instrument



Beschikbare meetmodi:
- Zuiverheid
  - Gelijk aan Bresle-methode
  - Gelijk aan Elcometer 130
- Geleiding

NORMEN:
SSPC Guide 15, NSI 009-32

Geschikt voor gebruik met clouddiensten

2 JAAR* GARANTIE

Made for iPod iPhone iPad

Android™

Beschikbaar met Bluetooth® draadloze technologie

compatibel met ElcoMaster®

Elcometer 130 SSP: Geschikt voor iPhone 6 Plus, iPhone 6, iPhone 5s, iPhone 5c, iPhone 5, iPhone 4s, iPad Air 2, iPad mini 3, iPad Air, iPad mini 2, iPad (3e en 4e generatie), iPad mini, iPad 2, en iPod touch (5e generatie). Met de uitdrukkingen 'Made for iPod', 'Made for iPhone' en 'Made for iPad' wordt bedoeld dat deze elektronische accessoires speciaal zijn ontworpen voor respectievelijk de iPod, iPhone of iPad en dat de ontwerper verklaart de prestatiestandaarden van Apple te hebben nageleefd. Apple is niet verantwoordelijk voor de werking van dit apparaat of dat het voldoet aan veiligheidsstandaarden en wettelijke standaarden. Let op: als u deze accessoire gebruikt in combinatie met een iPod, iPhone of iPad kan dit de prestaties van de draadloze verbinding beïnvloeden.

Profielmeter voor oplosbare zouten

Elcometer 130 SSP

“Vier metingen gelijk aan die van de Bresle-methode in 2½ minuut”

Elk filter is even groot als vier Bresle-patches – de Elcometer 130 profielmeter voor oplosbare zouten toont niet alleen individuele meetwaarden, maar toont in iets meer dan twee minuten ook vier waarden gelijk aan Bresle-waarden.

“De nieuwe Elcometer 130 SSP meet niet alleen het gehalte oplosbare zouten”

Naast het gehalte oplosbare zouten (zuiverheid) en de geleidbaarheid analyseert de Elcometer 130 SSP gedetailleerd het testoppervlak en geeft u een nauwkeurige profielkaart van de zoutdichtheid. Zo kunt u nauwkeurig verontreinigde gebieden lokaliseren die buiten de ingestelde grenzen vallen.

“Nauwkeurig in elke omgeving”

De nieuwe gebruiksvriendelijke Elcometer 130 SSP is uitgerust met automatische temperatuurcompensatie die nauwkeurigheid garandeert bij elke klimaatconditie. De waarden van onzuiver water kunt u corrigeren voor nauwkeurige en herhaalbare metingen.

“Duurzaam ontwerp”

De nieuwe Elcometer 130 SSP is robuust, duurzaam & waterdicht en wordt geleverd met een fabrieksgarantie van 2 jaar, voor uw gemoedsrust.

“Genereer direct rapporten op uw pc of mobiele Android™ of iOS apparaat”

De Elcometer 130 SSP kan metingen, statistieken en groepen direct draadloos versturen via Bluetooth® of via USB naar uw inspectie-app of naar ElcoMaster®, Elcometers eigen mobiele app waarmee u op kantoor direct rapporten kunt genereren of op locatie met uw mobiele apparaat.

“Kalibratieverificatie – voor uw gemoedsrust”

Er zijn kalibratietegels verkrijgbaar voor het op locatie verifiëren van de nauwkeurigheid van de meter. De verificatiedatum wordt geregistreerd voor gebruik in rapporten.



Er zijn kalibratietegels verkrijgbaar voor het verifiëren van de nauwkeurigheid van de meter



Grote weergave enkele meetwaarde



Vier meetwaarden gelijk aan Bresle-patchwaarden



Keuringsgegevens op basis van opgegeven grenswaarden



2D kaart voor zoutdichtheid met hoog-/laagwaarden



3D Zoutdichtheidprofiel & Piek zoutconcentratie (Hi)

Elcometer 130 SSP **Profielmeter voor oplosbare zouten**

Gebruik van de Elcometer 130 profielmeter voor oplosbare zouten



1. Trek schone wegwerphandschoenen aan (meegeleverd) en vul een spuit met exact 1,6 ml gedeïoniseerd water.



2. Haal met een pincet een filter uit het pakje en plaats het op de gereinigde, ongelabelde zijde van de magnetische schijf (meegeleverd).



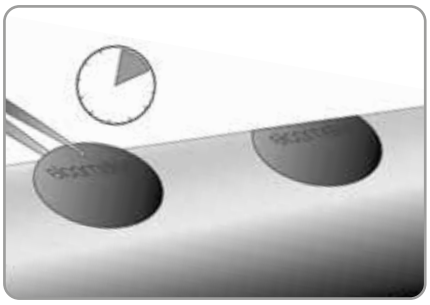
3. Leeg de spuit gelijkmatig over het gehele filter en verwijder eventuele bellen onder het papier.



4. Plaats de magnetische schijf met het natte papier naar beneden gericht op het testgebied, druk het stevig in de contouren en onregelmatigheden en start de 2-minutentimer op de meter.



5. Verwijder na twee minuten voorzichtig het filterpapier en de magnetische schijf van het testoppervlak en plaats deze op de meetelektroden.



6. Aangezien de filters twee minuten op het oppervlak moeten blijven liggen, kunt u meerdere tests tegelijkertijd uitvoeren, wat de inspectietijd verder verkort.



7. Sluit het deksel en zorg dat de magnetische sluiting volledig heeft vastgegrepen. De meter begint nu de meting.



8. De meetwaarde wordt getoond op het scherm in de gekozen weergavemodus.



9. Plaats het filterpapier in een hersluitbare zak (meegeleverd), indien nodig voor verdere chemische analyse.

Profielmeter voor oplosbare zouten

Elcometer 130 SSP

Gelijk aan Bresle-patchwaarde

De Elcometer 130 SSP geeft meetwaarden gelijk aan die van de Bresle-patchmethode. De meter is getest onder laboratoriumcondities conform ISO 8502-9.

Om meetwaarden van de Bresle-methode en de Elcometer 130 SSP te laten overeenkomen, is het cruciaal dat alle parameters identiek zijn (met uitzondering van de gebruikte meter).

Voor gelijkwaardige metingen, moeten beide meters een vergelijkbare waarde tonen, rekening houdend met de nauwkeurigheid en resolutie van de tests.

TESTMETHODE

In samenwerking met de School of Materials van de University of Manchester (VK) is een geautomatiseerde, herhaalbare en reproduceerbare doteringsmethode ontwikkeld voor het gelijkmatig aanbrengen van een bekende zoutconcentratie op een groot paneel.

Men heeft meer dan 200 individuele test uitgevoerd bij een reeks concentraties en straalprofielen.

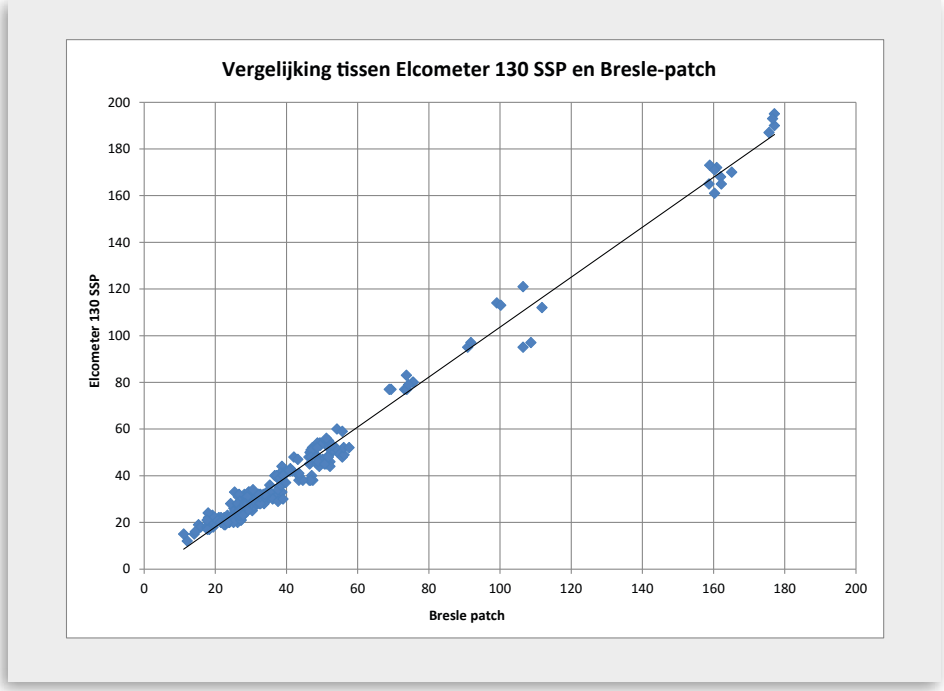
Nominale straalprofielen van grit op staal

- Glad <25µm (1,0mil)
- 25 tot 50µm (1,0 tot 2,0mils)
- 50 tot 75µm (2,0 tot 3,0mils)
- 75 tot 150µm (3,0 tot 6,0mils)

Concentratiegehaltes oppervlakzout

- 15mg/m² tot 25mg/m²
- 25mg/m² tot 35mg/m²
- 35mg/m² tot 45mg/m²
- 45mg/m² tot 55mg/m²
- >55mg/m²

De tests zijn uitgevoerd onder strikte laboratoriumcondities en elke methode is getest conform de instructies van de fabrikant.



RESULTATEN

"De Elcometer 130 SSP meet equivalentie is minder dan 0,46µg/cm² voor alle concentraties op gladde en gestraalde substraten, dit is bijna de helft van de achtergrond vervuiling van een Bresle Patch."

De Elcometer 130 SSP is uitgebreid vergeleken met de Bresle-patch testmethode.

Achtergrondverontreiniging (inherent) bij de Bresle-testpatch laat zien dat de Bresle-patchmethode een achtergrondverontreiniging heeft van 0,88µg/cm² (8,8mg/m²).

De variatie in meetwaarden tussen de Elcometer 130 SSP en de Bresle testmethode zijn significant binnen de achtergrond vervuiling van Bresle Patches (0,88µg/cm²), minder dan 0,41µg/cm² voor concentraties onder de 8,0µg/cm² en minder dan 0,46µg/cm² voor alle concentraties onder de 16,5µg/cm².

Ga naar www.elcometer.com voor een exemplaar en analyse van het volledige rapport.

Elcometer 130 SSP Profielmeter voor oplosbare zouten

Creëer direct rapporten met ElcoMaster®

Download in de App Store

ONTDEK HET OP Google Play

Wat u doet met de verzamelde gegevens is net zo belangrijk als de meting zelf.



ElcoMaster® is een snelle, gebruiksvriendelijke softwareoplossing voor al uw behoeften op het gebied van gegevensbeheer, kwaliteitswaarborging en het voorbereiden van professionele inspectierapporten.

De gegevens die u kunt overzetten naar ElcoMaster® zijn onder meer:

- Metingen bevatten datum en tijd
- Statistische waarden
- Grenswaarden
- Metingen boven de bovengrens
- Lopende grafieken & histogrammen
- Profielkaarten van zoutprofielen
- Groeps- en meterinformatie
- Kalibratie-informatie

Of u zich nu in het veld bevindt of op de werkvloer, met de ElcoMaster® App kunt u altijd:

- Realtime metingen direct in groepen opslaan op een mobiel apparaat.
- Tijdens de inspectie in realtime grafieken bekijken.
- Aantekeningen toevoegen aan een individuele groepsmeting.
- Met een muisklik foto's toevoegen van het testoppervlak aan elke individuele groepsmeting.
- Individuele metingen uitzetten op een locatiekaart, foto of diagram via de interne gps van een mobiel apparaat.
- De inspectiegegevens van mobiele apparaten overzetten naar een pc om deze verder te analyseren en er rapporten van te maken.
- Direct .pdf[2] rapporten genereren om in te kunnen dienen.

Verbinden
Maak via Bluetooth® verbinding tussen de meter en uw telefoon om realtime metingen te tonen op de telefoon en deze in groepen op te slaan.

Beoordelen
Beoordeel direct gemiddelde, maximum- en minimummetingen.

Beheren & afdrukken
Sla alle gegevens op in eenvoudig te beheren mappen, zoals oppervlakzuiverheid, oppervlakprofiel, klimaatcondities en handmatig aangemaakte rapporten.



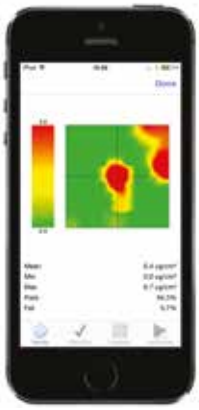
Foto's en aantekeningen
Voeg foto's, aantekeningen en opmerkingen toe.

Afbeeldingverzameling
Gebruik meetlocatiepunten op afbeeldingen om de positie aan te geven voor de volgende meting.[1]



Combineren
Combineer verschillende inspectieparameters (zoals zoutverontreiniging, oppervlakprofiel, klimaat, droge-laagdikte) met afbeeldingen, aantekeningen en andere projectspecifieke informatie en maak er een rapport van.

Samenwerken
Deel inspectiegegevens veilig via de cloud en werk samen aan projecten middels de expresberichtenfunctie in ElcoMaster®.



Verzenden
E-mail inspectiegegevens vanaf uw mobiele toestel naar een pc voor verdere analyse en rapportages, of draag de gegevens over via de Cloud.

[1] Android™ apparaten [2] Beschikbaar voor iOS-apparaten

Profielmeter voor oplosbare zouten

Elcometer 130 SSP

Technische specificaties

		Model SSP
Herhaalbare & reproduceerbare metingen		■
Eenvoudig te gebruiken menustructuur; *in 30+ talen*		■
Robuust, water- & stofdicht; *vergelijkbaar met IP64*		■
Helder kleurenscherm; *met permanente schermverlichting*		■
Kras- & oplosmiddelbestendig; *2,4" (6cm) TFT-weergavescherm*		■
2 jaar garantie op meter*		■
USB-voeding; *via PC*		■
Kalibratiecertificaat		■
Kalibratieverificatiemodus *(met optionele gecertificeerde kalibratietegel)*		■
Omgevingslichtsensor; *met instelbare automatische helderheid*		■
Noodverlichting		■
Magnetische bevestiging & bevestigingspunt voor tripod		■
Gegevensuitvoer: USB naar PC & Bluetooth naar PC, Android™ & iOS‡ apparaten		■
Statistieken worden weergegeven op het scherm		
Aantal metingen *(n);* Gemiddelde, *($\bar{x}$);* Standaard afwijking (σ); Hoogste waarde / Piek zoutconcentratie *(Hi;)* Laagste meting *(Lo);* Variatiecoëfficiënt *(CV%);* Aantal metingen boven de bovengrens ($\overline{n}$)		■
Metergeheugen		
Aantal sets individuele metingen; *inclusief zoutdichtheid, kaart met keuringsgegevens & distributiediagram*		3.500
Aantal groepen		1.000
Eenheden & meetbereik		
Oppervlakzuiverheid - Modus Elcometer 130	0-50µg/cm²	0-500mg/m²
Oppervlakzuiverheid - Modus gelijk aan Bresle-methode	0-15µg/cm²	0-150mg/m²
Geleiding	0-6000µS/cm 0-3000ppm	0-6mS/cm 0-0,3% zoutgehalte
Resolutie		
Oppervlaktezuiverheid	0,1µg/cm²	1mg/m²
Geleiding	1µS/cm 1ppm	0,001mS/cm 0,0001% zoutgehalte
Meetnauwkeurigheid		±1% van meting
Meetmodus		
Oppervlaktezuiverheid		■
Geleiding		■
Kalibratiecorrectiemodus		■
Automatische temperatuurcompensatie		■
ElcoMaster® software & USB-kabel		■
Individuele meting en profielkaart opgeslagen met tijd en datum		■
Plastic koffer		■
Alfanummerieke groepsnamen instelbaar op de meter; *op de meter instelbaar*		■
Modus voor vaste groepsgrootte; *met groepskoppeling*		■
Verwijder laatste meting		■
Grenzen; *(meter- & groepspecifiek)*		■
Beoordelen, kopiëren, wissen & verwijderen van groepen & kalibratie-instellingen		■
Trendgrafiek; *laatste 20 metingen*		■
Groepsbeoordelingsgrafiek		■
Analoge staafdiagram		■

* Voor Elcometer 130 SSP meters geldt een garantietermijn van een jaar op fabricagefouten. U kunt de garantietermijn verlengen tot twee jaar via www.elcometer.com.

‡ Ga naar www.elcometer.com/sdk om te zien hoe u Elcometers MFi gecertificeerde producten integreert met uw app.

Technische specificaties

Model	Beschrijving	Certificaat
E130-SP	Elcometer 130 profielmeter voor oplosbare zouten[1]	
E130-SPC	Elcometer 130 gecertificeerde profielmeter voor oplosbare zouten[1]	●
Bedrijfsbereik	5°C - 40°C (41°F - 104°F)	
Voeding	4 x AA batterijen of via USB (u kunt ook oplaadbare batterijen gebruiken)	
Levensduur batterij	Alkaline: Ongeveer 30 uur Lithium: Ongeveer 45 uur	
Bemonsteringstijd	2 minuten	
Bemonsteringsgrootte	110 mm (4,3") in doorsnede	
Afmetingen	250 x 145 x 50 mm (9,8 x 5,7 x 1,9")	
Gewicht	780 g (1,72 lb)	
Normen	SSPC Guide 15 (Gelijk aan de bresle-methode ISO 8502-9 Testmethode)	
Paklijst	Elcometer 130 profielmeter voor oplosbare zouten, 3 x magnetische schijven, 100 x hoogzuiver testpapier, 250 ml (8,5 fl. oz.) gedemineraliseerd water, 20 x PVC opslagzakjes, wegwerphandschoenen, sensordoekjes, 3 x 3,0 ml (0,1 fl. oz.) spuiten, 2 x plastic pincetten, 4 x AA batterijen, schouderband, plastic reiskoffer, testcertificaat en gebruiksaanwijzing, USB-kabel, ElcoMaster® software	

Toebehoren

		Certificaat
T13027115	Kalibratieverificatietegel	●
T13025964	Magnetische schijven (3x)	
T13024091	3,0 ml / 0,1 fl. oz. spuit (3x)	
T13024093	Polytheen sluitzakjes (20x)	
T99911344	Gedemineraliseerd water – fles 250 ml (8,5 fl. oz.) met 3 ml spuit	
T13027596	Gedemineraliseerd water - fles 1000 ml (33,8 fl. oz.) met 3 ml spuit	
T13024094	Hoogzuiver testpapier (100x)	
T13024092	Wegwerphandschoenen (20x)	
T13024098	Plastic pincet (2x)	
T13024087	Doosje met 72 sensordoekjes	
T99920130	USB Bluetooth® adapter V2.1+	

● Certificaat standaard bijgeleverd

[1]Toepasselijke patenten GB 2527766

elcometer®

www.elcometer.com

Elcometer 130 SSP: Geschikt voor iPhone 6 Plus, iPhone 6, iPhone 5s, iPhone 5c, iPhone 5, iPhone 4s, iPad Air 2, iPad mini 3, iPad Air, iPad mini 2, iPad (3e en 4e generatie), iPad mini, iPad 2, en iPod touch (5e generatie). Met de uitdrukkingen 'Made for iPod', 'Made for iPhone' en 'Made for iPad' wordt bedoeld dat deze elektronische accessoires speciaal zijn ontworpen voor respectievelijk de iPod, iPhone of iPad en dat de ontwerper verklaart de prestatiestandaarden van Apple te hebben nageleefd. Apple is niet verantwoordelijk voor de werking van dit apparaat of dat het voldoet aan veiligheidsstandaarden en wettelijke standaarden. Let op: als u deze accessoire gebruikt in combinatie met een iPod, iPhone of iPad kan dit de prestaties van dedraadloze verbinding beïnvloeden.

iPad, iPhone en iPod touch zijn handelsmerken van Apple Inc., gedeponeerd in de VS en andere landen. App Store is een handelsmerk van Apple Inc., gedeponeerd in de VS en andere landen. Geschikt voor mobiele apparaten die draaien onder Android software versie 2.1 of nieuwer. Android™ en Google Play zijn handelsmerk van Google Inc. Elcometer en ElcoMaster® zijn gedeponeerde handelsmerken van Elcometer Limited. Alle andere handelsmerken zijn het eigendom van hun respectievelijke eigenaars.

Omdat Elcometer Limited beleid voert om producten continu te verbeteren, houdt het het recht om specificaties onaangekondigd te wijzigen.

© Elcometer Limited, 2020. Alle rechten voorbehouden. Niets van dit Document mag worden gereproduceerd, overgedragen, getranscribeerd, opgeslagen (in een retrievalsysteem of anderszins) of vertaald in enige taal, in enige vorm of door enig middel, zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van Elcometer Limited.

ENGELAND
Elcometer Limited
Tel: +44 (0)161 371 6000
Fax: +44 (0)161 371 6010
sales@elcometer.com
www.elcometer.com

FRANKRIJK
Elcometer Sarl
Tel: +33 (0)2 38 86 33 44
Fax: +33 (0)2 38 91 37 66
fr_info@elcometer.com
www.elcometer.fr

DUITSLAND
Elcometer Instruments GmbH

AALEN
Tel: +49 (0) 7361 52806 0
Fax: +49 (0) 7361 52806 77

LEER
Tel: +49 (0) 7361 528 06 60
Fax: +49 (0) 7361 528 06 68

de_info@elcometer.com
www.elcometer.de

NEDERLAND
Elcometer B.V.
Tel: +31 (0)30 259 1818
Fax: +31 (0)30 210 6666
nl_info@elcometer.com
www.elcometer.nl

JAPAN
Elcometer KK
Tel: +81-(0)3-6869-0770
Fax: +81-(0)3-6433-1220
jp_info@elcometer.com
www.elcometer.co.jp

REPUBLIEK SINGAPORE
Elcometer (Asia) Pte Ltd
Tel: +65 6462 2822
Fax: +65 6462 2860
asia@elcometer.com
www.elcometer.com

VERENIGDE ARABISCHE EMIRATEN
EL Inspection & Blasting Equipment LLC
Tel: +971 4 295 0191
+971 4 280 3526
Fax: +971 4 295 0192
uae_sales@elcometer.com
www.elcometer.ae

VS

MICHIGAN
Elcometer Inc
Tel: +1 248 650 0500
Toll Free: 800 521 0635
Fax: +1 248 650 0501
inc@elcometer.com
www.elcometer.com

TEXAS
Elcometer of Houston
Tel: +1 713 450 0631
Toll Free: 800 521 0635
Fax: +1 713 450 0632
inc@elcometer.com
www.elcometer.com