

**NUEVO**

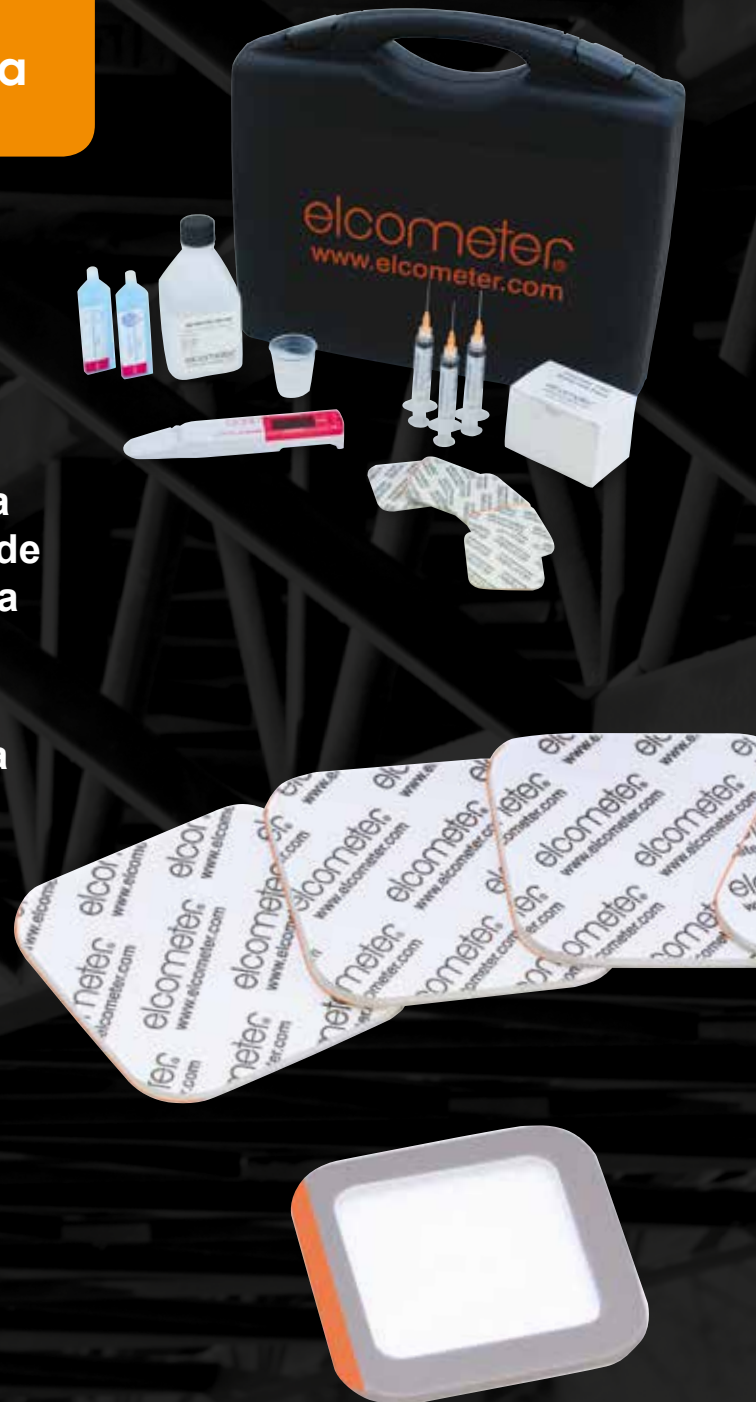
# Elcometer 135C

## Parche de prueba Bresle

elcometer®  
equipos de inspección

Determina el nivel de sales solubles en superficies sin revestimiento empleando el método de parche conforme a la norma ISO 8502-6

- Se retira fácilmente después de la prueba y no deja espuma –idóneo para su uso sobre el terreno
- Parches de película de goma autoadhesiva con contorno de espuma gruesa que facilita la inserción de una aguja
- Se suministra con Certificado de limpieza para mayor garantía



## Elcometer 135C

## Parche de prueba Bresle Elcometer

El Parche de prueba Bresle Elcometer 135C determina la concentración de sales solubles en superficies sin revestimiento conforme al método de prueba ISO 8502-6.

**NORMAS:**  
ISO 8502-6, ISO 8502-9\*

Disponibles en cajas de 25 y 100

Paredes de espuma un 19% más gruesas que las de los parches tradicionales – resulta más fácil insertar una aguja

Se retira fácilmente después de la prueba y no deja espuma en el sustrato

Compartimento sellado con membrana transparente flexible que permite comprobar muestras de impurezas solubles

Se retira fácilmente la cubierta protectora de película transparente

Presenta cubiertas por ambos lados para proteger del polvo y de agentes contaminantes

Se suministra con Certificado de limpieza y área de prueba

### Medir la contaminación de sal utilizando el método Bresle en conformidad ISO 8502-6/ISO 8502-9

- Retire la cubierta protectora y centro de espuma del parche.  
Aplique el parche a la superficie y presione firmemente alrededor del perímetro para lograr un sellado completo - asegurándose de que una mínima cantidad de aire quede atrapado dentro del compartimiento de prueba.
- Llene la jeringa con 3,0ml de agua pura. Introduzca la jeringa en el parche a través del perímetro esponjoso a un ángulo de 30°, de manera que traspase la espuma y llegue al compartimiento de la prueba.  
Inyecte el agua en el compartimiento de la prueba. Si es preciso, retire el aire que quede dentro del compartimiento.
- Durante un periodo de tiempo acordado, sin extraer la aguja, extraiga y reinyecte la solución en el parche al menos cuatro veces.
- Al final del periodo, extraiga la mayor cantidad posible de solución.  
Retire la jeringa del parche y mida la conductividad de la solución utilizando un medidor de conductividad adecuado tal como el Elcometer 138.

\* Cuando se utiliza conjuntamente con un medidor de conductividad Elcometer 138

## Parche de prueba Bresle Elcometer

Elcometer 135C

### “No deja residuos de espuma”



Los Parches de prueba Bresle Elcometer 135C son fáciles de retirar después de realizar la prueba y no dejan espuma en el sustrato, lo que provoca un daño menor, ya que no es necesario raspar residuos.

### “Facilita la inserción de la jeringa”



Los nuevos Parches de prueba Bresle Elcometer 135C presentan un contorno de espuma más grueso que el de los parches tradicionales, lo que permite insertar la jeringa con mayor facilidad.

### “Sellado impermeable”



Los nuevos parches Elcometer 135C, resistentes y duraderos, utilizan un adhesivo de alta calidad que garantiza un sellado impermeable durante la prueba.

### “Con certificado que aporta mayor confianza”



Los Parches de prueba Bresle Elcometer 135C están disponibles con un Certificado de limpieza y área de prueba para lotes conforme a la norma ISO 8502-6.

## Características Técnicas

C

Referencia	Descripción	Certificado*
E135----C25	Parche de prueba Bresle Elcometer 135C (caja de 25)	●
E135----C100	Parche de prueba Bresle Elcometer 135C (caja de 100)	●
Área de la prueba	1250mm <sup>2</sup> , 12,5cm <sup>2</sup> (1,93 pulg. cuad.)	
Volumen de muestra	2,6ml ±0,6ml	
Dimensiones	50 x 50mm (1,97 x 1,97pulg.)	

## Accesorios

T13823925	Medidor de conductividad Elcometer 138
T13827259	Botella de agua pura, 250 ml (8,5 oz. fl.)
T13823926	Solución de calibración estándar de 1,41 mS/cm (1410 µS/cm) - 6 botes de 14 ml (0,47 oz fl)
T13818517	3 jeringas de 5 ml (0,17 oz fl)
T13818518	3 agujas
T13818519	Probeta de plástico, 30 ml (1 oz fl)

● Certificado de limpieza y área de prueba disponible en [www.elcometer.com/cert](http://www.elcometer.com/cert)

\* Los Parches de prueba Bresle Elcometer 135C están disponibles con su logotipo; póngase en contacto con un representante de Elcometer para obtener más información.

## Elcometer 138

## Kit de salinidad Bresle



Es fundamental medir el nivel de contaminantes sobre la superficie ante de aplicar el revestimiento para garantizar la calidad de ese revestimiento y conseguir así una duración óptima.

Si se aplica el revestimiento a una superficie contaminada, que no ha sido adecuadamente preparada, podría fallar prematuramente ese revestimiento, dando por resultado una nueva y costosa operación de revestimiento y altos costos de mantenimiento.

El kit Bresle Elcometer 138 incluye el medidor de conductividad Elcometer 138. Este ligero y portátil medidor de conductividad mide con exactitud la salinidad de las muestras de prueba.

El cartucho del sensor puede ser fácilmente reemplazado cuando sea necesario y muestra la conductividad en una serie de unidades, incluyendo: S/cm, S/m, ppm y % de salinidad.

### NORMAS:

AS 3894.6-A, IMO MSC.215 (82),  
IMO MSC.244 (83), ISO 8502-6,  
ISO 8502-9, SSPC Guide 15,  
US Navy NSI 009-32,  
US Navy PPI 63101-000

### Características Técnicas



Referencia	Descripción	Certificado	
<b>E138-1C</b>	Kit de salinidad Bresle Elcometer 138 con los Parches de prueba Bresle Elcometer 135C	●	
Rango de Medición	0mS/cm a 19,9mS/cm y 0S/m a 1,99S/m	Precisión*	2% de la escala completa ± 1
Dimensiones	346 x 292 x 84mm (13,6 x 11,5 x 3,3 pulg.)	Peso	1,1 kg (2 libras y 7 onzas)
Lista de empaque	Caja de 25 parches de prueba Bresle Elcometer 135C, medidor y sensor de conductividad Elcometer 138, bote de 14ml (0,47oz fl) de solución de calibración estándar de 1,41 mS/cm, bote de 14 ml (0,47oz fl) de solución humectante, botella de 250ml (8,5oz fl) de agua pura, 3 jeringas de 5 ml (0,17oz fl), 3 agujas romas, probeta de plástico de 30ml (1oz fl), 2 pilas CR2032, estuche de transporte y guía del usuario		

## Elcometer 138B

## Kit básico de salinidad Bresle



Si se aplica el revestimiento a una superficie contaminada, que no ha sido adecuadamente preparada, podría fallar prematuramente ese revestimiento, dando por resultado una nueva y costosa operación de revestimiento y altos costos de mantenimiento.

Por consiguiente, es imprescindible medir el nivel de contaminantes de una superficie antes de la aplicación del revestimiento para garantizar la calidad del revestimiento y que se alcance su duración óptima.

El Kit Bresle básico Elcometer 138 incluye los Parches de prueba Bresle Elcometer 135C y el Medidor de conductividad Elcometer 138E. Este medidor de conductividad ligero y portátil mide con precisión la salinidad de las muestras de prueba.

El cartucho del sensor puede ser fácilmente reemplazado cuando sea necesario y muestra la conductividad en una serie de unidades, incluyendo: S/cm, S/m.

### NORMAS:

AS 3894.6-A, IMO MSC.215 (82),  
IMO MSC.244 (83), ISO 8502-6,  
ISO 8502-9, SSPC Guide 15,  
US Navy NSI 009-32,  
US Navy PPI 63101-000

### Características Técnicas



Referencia	Descripción	Certificado	
<b>E138-EC</b>	Kit básico de salinidad Bresle Elcometer 138 con los Parches de prueba Bresle Elcometer 135C	●	
Rango de Medición	0μS/cm a 200,0μS/cm, 0μS/cm a 2000μS/cm, 0mS/cm a 20,00mS/cm		
Precisión#	± 1% de la escala completa		
Dimensiones	307 x 260 x 74mm (12,1 x 10,2 x 2,9 pulg.)	Peso	952g (2 libras y 1 onza)
Lista de empaque	Caja de 25 parches de prueba Bresle Elcometer 135C, medidor de conductividad Elcometer 138E, botella de 250ml (8,5oz fl) de agua pura, 3 jeringas de 3ml (0,1oz fl), 3 agujas romas, 1 x 20ml solución de calibración estándar de 1413μS/cm (1,413mS/cm), probeta de plástico de 30ml (1oz fl), 4 pilas de 1,5V, estuche de transporte y guía del usuario		

\* Certificado de limpieza y área de prueba disponible en [www.elcometer.com/cert](http://www.elcometer.com/cert)

# Consulte Medidor de conductividad Elcometer 138 para conocer las especificaciones completas  
# Consulte Elcometer 138E para conocer las especificaciones completas

## Medidor de conductividad

## Elcometer 138

Incorporando un sensor plano, el medidor de conductividad Elcometer 138 puede medir la conductividad de una solución con una sola gota de una muestra.

Los usuarios pueden colocar una muestra en el sensor plano del medidor o sumergir el sensor del medidor directamente en la solución de prueba. El Elcometer 138 se puede utilizar para una amplia gama de aplicaciones, incluyendo: concentraciones de sal soluble, la conductividad eléctrica (CE) de las soluciones utilizadas en las operaciones agrícolas y de medición de los niveles de contaminación del agua de lluvia.

El Medidor de conductividad Elcometer 138 incluye un conveniente indicador de conversión de salinidad.

### Características:

- Mediciones altamente precisas se pueden obtener a partir de una sola gota
- Cambio automático del rango proporciona un amplio rango de medición de 1µS/cm a 19,9mS/cm
- Fuera del rango y alarma de baja carga de la pila
- La indicación visual cuando la temperatura ambiente está fuera del rango de operación



### Características Técnicas

Referencia	Descripción		
<b>T13823925</b>	Medidor de conductividad Elcometer 138		
Unidades	S/cm, S/m, % Salinidad, ppm (Sales disueltas totales - TDS)		
Rango de Medición	Conductividad:	0mS/cm a 19,9mS/cm, 0S/m a 1,99S/m	
	Sal:	0% a 1,1%	
	TDS:	0ppm a 9900ppm	
Resolución y precisión	0µS/cm a 199µS/cm:	Resolución	Precisión
	0,20mS/cm a 1,99mS/cm:	1µS/cm	±5µS/cm
	2,0mS/cm a 19,9mS/cm:	0,01mS/cm	±0,05mS/cm
	20mS/cm a 199mS/cm:	0,1mS/cm	±0,5mS/cm
		1mS/cm	±5mS/cm
Temperatura operación	5°C a 40°C (41°F a 104°F)		
Fuente de alimentación	2 pilas CR2032	Duración de la pila	aprox. 400 horas de uso continuo
Dimensiones	164 x 29 x 20mm (6,5 x 1,2 x 0,8")	Peso	47g (1,7oz)
Lista de empaque	Elcometer 138, bote de 14ml (0,47oz fl) de solución de calibración estándar de 1,41mS/cm, bote de 14ml (0,47oz fl) de solución humectante, 2 pilas CR2032 e instrucciones de uso		

### Accesorios

<b>E135----C25</b>	Parche de prueba Bresle Elcometer 135C (caja de 25)	<b>T13823928</b>	Sensor de conductividad de repuesto
<b>E135----C100</b>	Parche de prueba Bresle Elcometer 135C (caja de 100)	<b>T13818517</b>	3 jeringas de 5ml (0,17oz fl)
<b>T13818518</b>	3 agujas	<b>T13818519</b>	Probeta de plástico, 30ml (1oz fl)
<b>T13827352-1</b>	Solución de calibración estándar de 447µS/cm (0,447mS/cm) - 4 bolsitas de un solo uso de 20ml (0,74oz fl)		
<b>T13827352-2</b>	Solución de calibración estándar de 1413µS/cm (1,413mS/cm) - 4 bolsitas de un solo uso de 20ml (0,74oz fl)		
<b>T13827352-3</b>	Solución de calibración estándar de 15000µS/cm (15mS/cm) - 4 bolsitas de un solo uso de 20ml (0,74oz fl)		
<b>T13823926</b>	Solución de calibración estándar de 1,41mS/cm (1410µS/cm) - 6 botes de 14ml (0,47oz fl)		
<b>T13824404</b>	Solución de calibración estándar de 12,9mS/cm (12900µS/cm) - 6 botes de 14ml (0,47oz fl)		
<b>T13827259</b>	Botella de agua pura, 250ml (8,5oz fl)		

## Elcometer 138E

## Medidor de conductividad



El Medidor de conductividad Elcometer 138E, con un sensor de tipo copa, mide la conductividad de una solución a partir de unas gotas de muestra.

Los usuarios pueden colocar una muestra en el sensor del medidor o sumergir el sensor del medidor directamente en la solución sometida a prueba. El Elcometer 138E es apto para una amplia gama de aplicaciones, entre ellas: concentraciones de sales solubles y conductividad eléctrica (EC) de las soluciones.

### Características:

- El cambio automático de rango ofrece un rango de medición amplio de 0 $\mu$ S/cm a 20mS/cm
- Indicadores de fuera de rango y batería baja
- Compensación automática de temperatura (ATC) y calibración manual o automática de un punto o de dos puntos
- Pantalla LCD con indicadores y mensajes de error, pantalla de dos líneas
- Electrodo integrado de acero inoxidable de 2 patillas sustituible por el usuario que ofrece resistencia química

### Características Técnicas

Referencia	Descripción		
<b>T13827355</b>	Medidor de conductividad Elcometer 138E		
Método de medición	Método 2 AC bipolar		
Tipo de sensor	Copa		
Unidades	$\mu$ S/cm, mS/cm		
Rango y resolución de medición	PU: 0 - 200,0 $\mu$ S/cm LO: 0 - 2000 $\mu$ S/cm HI: 0 - 20mS/cm	0,1 $\mu$ S/cm 1 $\mu$ S/cm 0,01mS/cm	
Precisión	$\pm$ 1% de la escala completa		
Pantalla LCD	Pantalla doble personalizada; 27 x 21mm (1,06 x 0,83")		
Temperatura operación	0°C a 50°C (32°F a 122°F)		
Fuente de alimentación	4 pilas alcalina 1,5V LR44	Duración de la pila	>150 horas
Dimensiones	165 x 38mm (6,5 x 1,5")	Peso	90g (3,2oz) - incluidas pilas
Lista de empaque	Elcometer 138E, 4 pilas de 1,5V e instrucciones de uso		

### Accesorios

<b>E135----C25</b>	Parche de prueba Bresle Elcometer 135C (caja de 25)
<b>E135----C100</b>	Parche de prueba Bresle Elcometer 135C (caja de 100)
<b>T13827352-1</b>	Solución de calibración estándar de 447 $\mu$ S/cm (0,447mS/cm) - 4 bolsitas de un solo uso de 20ml (0,74oz fl)
<b>T13827352-2</b>	Solución de calibración estándar de 1413 $\mu$ S/cm (1,413mS/cm) - 4 bolsitas de un solo uso de 20ml (0,74oz fl)
<b>T13827352-3</b>	Solución de calibración estándar de 15000 $\mu$ S/cm (15mS/cm) - 4 bolsitas de un solo uso de 20ml (0,74oz fl)
<b>T13823926</b>	Solución de calibración estándar de 1,41mS/cm (1410 $\mu$ S/cm) - 6 botes de 14ml (0,47oz fl)
<b>T13824404</b>	Solución de calibración estándar de 12,9mS/cm (12900 $\mu$ S/cm) - 6 botes de 14ml (0,47oz fl)
<b>T13827259</b>	Botella de agua pura, 250ml (8,5oz fl)

## Parches de prueba Bresle Elcometer

### Elcometer 135C

El Parche de prueba Bresle Elcometer 135C determina la concentración de sales solubles en superficies sin revestimiento conforme al método de prueba ISO 8502-6.

También hay disponibles Parches de prueba Bresle Elcometer como parte del Kit de salinidad Bresle Elcometer 138.



**NORMAS:**  
ISO 8502-6

#### Características Técnicas

C

Referencia	Descripción	Certificado
<b>E135----C25</b>	Parche de prueba Bresle Elcometer 135C (caja de 25)	•
<b>E135----C100</b>	Parche de prueba Bresle Elcometer 135C (caja de 100)	•
Área de la prueba	1250mm <sup>2</sup> , 12,5cm <sup>2</sup> (1,93 pulg. cuad.)	Volumen de muestra 2,6ml ±0,6ml
Dimensiones	50 x 50mm (1,97 x 1,97 pulg.)	

## Parches Bresle

### Elcometer 135B

Los Parches originales Bresle Elcometer 135B se utilizan para determinar la contaminación por cloruro y son parches de película de goma autoadhesiva con un compartimento sellado para comprobar muestras de impurezas solubles de superficies de acero con un disolvente adecuado.

Los Parches Bresle Elcometer 135B también pueden utilizarse con el Kit de salinidad Bresle Elcometer 138C.



**NORMAS:**  
ISO 8502-6

#### Características Técnicas

Referencia	Descripción	Área de la prueba	Dimensiones
<b>E135----B</b>	Parches Bresle Elcometer 135B	1250mm <sup>2</sup> , 12,5cm <sup>2</sup> (1,93 pulg. cuad.)	52 x 52mm (2,0 x 2,0 pulg.)
Pruebas por kit	25		
Volumen de muestra	2,6ml ±0,6ml		

Bresle Patch es una marca comercial de SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut AB

• Certificado de limpieza y área de prueba disponible en [www.elcometer.com/cert](http://www.elcometer.com/cert)



**elcometer**<sup>®</sup>  
www.elcometer.com

elcometer.be • elcometer.fr • elcometer.de  
elcometer.nl • elcometer.jp • elcometer.com.sg

#### **INGLATERRA**

Elcometer Limited  
Manchester M43 6BU  
Tel: +44 (0)161 371 6000  
Fax: +44 (0)161 371 6010  
sales@elcometer.com  
www.elcometer.com

#### **BÉLGICA**

Elcometer SA  
Tel: +32 (0)4 379 96 10  
Fax: +32 (0)4 374 06 03  
be\_info@elcometer.com  
www.elcometer.be

#### **FRANCIA**

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

#### **ALEMANIA**

Elcometer Instruments GmbH  
Tel: +49(0)7361 52806 0  
Fax: +49(0)7361 52806 77  
de\_info@elcometer.com  
www.elcometer.de

#### **PAISES BAJOS**

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

#### **JAPÓN**

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

#### **REPÚBLICA DE SINGAPUR**

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

#### **EMIRATOS ÁRABES UNIDOS**

EL Inspection & Blasting  
Equipment LLC  
Tel: +971 4 295 0191  
Fax: +971 4 295 0192  
uae\_sales@elcometer.com  
www.elcometer.ae

#### **EE.UU.**

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

Elcometer es una marca comercial registrada de Elcometer Limited. Se reconocen el resto de marcas comerciales. Debido a nuestra política de mejora continua, Elcometer Limited se reserva el derecho a cambiar las especificaciones sin previo aviso.

© Elcometer Limited, 2017. Todos los derechos reservados. Este documento ni ningún fragmento del mismo pueden reproducirse, transmitirse, almacenarse (en un sistema de recuperación o de otro tipo) ni traducirse a ningún idioma, en ningún formato ni por ningún medio sin permiso previo y por escrito de Elcometer Limited.