

Detector de defectos de revestimiento Elcometer 236DC



Detector de defectos de revestimiento
Elcometer 236DC

La corrosión prematura de un sustrato se suele deber al desgaste de su revestimiento. Los principales motivos de desgaste son las grietas en el revestimiento acabado, que incluyen microorificios, espacios sin protección, inclusiones, áreas finas y burbujas.

La cómoda funda del Elcometer 236 permite incorporar el mango de la sonda y sus accesorios a la parte frontal, lo que lo convierte en ideal para inspecciones de campo, in situ o en laboratorio.

También es posible incorporar un estuche (opcional) para la batería adicional recargable a la funda ligera, lo que aumenta el tiempo de inspección sin necesidad de recargar la unidad.

En Resumen:

Ideal para el campo de trabajo o laboratorio de inspección.

Disponible en versiones 0.5 - 15kV ó 0.5 - 30kV.

Amplia variedad de accesorios disponibles para varias aplicaciones.

- Robusto y completamente portátil
- Alarmas auditivas y visuales - para entornos ruidosos
- Equipado con una sonda de cepillo de banda
- Pantalla digital para el voltaje de salida o la corriente
- Sensibilidad ajustable
- Opciones de 15kV y 30kV disponibles con voltaje de salida totalmente ajustable

Puede utilizarse de acuerdo con:	
AS 3894.1	ASTM D 4787
ASTM G 6	ASTM D 5162-B
ASTM G 62-B	BS 1344-11
EN 14430	ISO 2746
JIS G 3491	NACE RP0188
NACE RP0274	NACE RP0490
NACE SP0188	

Detección de microorificios y porosidad

La corrosión prematura de un sustrato se debe habitualmente a un problema de revestimiento. La principal causa de estos problemas es la presencia de imperfecciones en el revestimiento acabado. A estas imperfecciones se las conoce en conjunto como porosidad y se suelen dividir en:

Corrimientos
y deformaciones El revestimiento líquido se desplaza con la gravedad y deja una delgada película seca.

Cisuras
Se dan cuando un revestimiento no refluye para cubrir los vacíos provocados por burbujas de aire liberadas por la superficie de un revestimiento.

Cráteres
Sucede cuando el sustrato está mojado o el material de revestimiento no fluye bien y crea vacíos en el revestimiento.

Microorificios
Provocados por aire atrapado que luego sale a la superficie o por partículas (polvo, arena, etc.) que no se mantienen fijas en un sitio.

Exceso
Si se aplica demasiado revestimiento a un sustrato, a medida que éste se seca pueden aparecer grietas por tensión interna.

Insuficiencia
Zonas no revestidas o lugares en los que el revestimiento no queda fijo, como bordes, esquinas o soldaduras. Además, en superficies ásperas, una cantidad insuficiente de revestimiento puede dejar expuestas las imperfecciones de la superficie.

Los costes de reparaciones y las pérdidas de producción que se derivan pueden ser considerables. Una inspección a tiempo de las imperfecciones del revestimiento puede evitar gastos y la incomodidad de que el revestimiento no cumpla su cometido. Los instrumentos que se emplean para detectar las imperfecciones de los revestimientos se conocen con distintos nombres, como detectores de porosidad o detectores de microorificios.

Número de pieza	D236--15[†]	D236--30[†]
Salida de voltaje	0,5-15kV en intervalos de 100V	0,5-15kV en intervalos de 100V
Resolución de pantalla	0,01kV	0,1kV
Gama de espesores de revestimiento	0-3,75mm (aproximadamente) 0-150 milipulgadas (aproximadamente)	0-7,5mm (aproximadamente) 0-300 milipulgadas (aproximadamente)
Alarmas	Auditivas y visuales	
Alimentación	Batería recargable interna de 12V de NiMH	
Autonomía (aproximadamente)	10/12 horas en uso continuo, y el paquete de batería externa opcional puede aumentarlo hasta 20/24 horas de uso continuo.	
Dimensiones de la unidad	200 x 170 x 70mm (6 x 7 x 3")	
Peso del producto	2,8kg (6,3lb)	
Lista de envío	Elcometer 236, Mango de la sonda y mina, Sonda de brocha manual, 2m y 10m, 79 y 394 pulg. Señal de retorno/toma de tierra, cargador de batería, funda, funda de transporte y manual de instrucciones	

[†] Incluye "A" para UK 240V, "B" para EUR 220V o "D" para US 110V

ACCESORIOS DE LA SONDA ELCOMETER 236		
Número de pieza	Descripción	
T236155971		Mango de sonda telescópica: 0,6 – 1,2m (2 – 4ft)
T236155972		Mango de sonda telescópica: 1,8 – 3,6m (6 – 12ft)
T2362669-		Sonda de cepillo de banda
T2362663A		Pieza de extensión de sonda de 250mm (9,8")
T2362663B		Pieza de extensión de sonda de 500mm (19,7")
T2362663C		Pieza de extensión de sonda de 1000mm (39")
T2362666-		Pieza de conexión - para conectar piezas de extensión

ELCOMETER 236: SONDAS DE CEPILLO METÁLICO DE ÁNGULO RECTO

(Fabricadas a partir de bronce al fósforo, estas sondas de cepillo metálico resultan ideales para probar superficies extensas y planas. Hay disponible una amplia gama de anchos)

Número de pieza		Descripción	Longitud	
Conjunto Completo	Sólo Cepillo		mm	pulgadas
T23638071	T99926621	 Sonda de cepillo metálico de ángulo derecho	250	9.8
T23638072	T99926622		500	19.7
T23638073	T99926623		1000	39

ELCOMETER 236: SONDAS DE ÁNGULO RECTO DE CAUCHO FUSIONADO CON CARBONO

(Ideal für die Prüfung großer, ebener Flächen mit dünner oder empfindlicher Beschichtung. Verschiedene Breiten lieferbar)

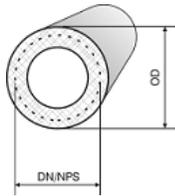
Número de pieza		Descripción	Longitud	
Conjunto Completo	Sólo Hule		mm	pulgadas
T23638081	T99926731	 Sonda de caucho de ángulo derecho	250	9.8
T23638082	T99926732		500	19.7
T23638083	T99926733		1000	39
T23638084	T99926734		1400	55

ELCOMETER 236: SONDAS DE CEPILLO METÁLICO PARA INTERIOR DE CONDUCTOS

(Específicamente diseñadas para probar los revestimientos en el diámetro interior de los conductos. Existe una amplia gama de diámetros interiores disponible)

Número de pieza		Descripción	Diámetro	
Conjunto Completo	Sólo Cepillo		mm	pulgadas
T2363907A	T9993766-	 Sondas de Cepillo Metálico para Interior de Conductos	38	1.5
T2363907B	T9993767-		51	2
T2363907C	T9993768-		64	2.5
T2363907D	T9993769-		76	3
T2363907E	T9993770-		89	3.5
T2363907F	T9993771-		102	4
T2363907G	T9993772-		114	4.5
T2363907H	T9993773-		127	5
T2363907I	T9993774-		152	6
T2363907J	T9993775-		203	8
T2363907K	T9993776-		254	10
T2363907L	T9993777-		305	12

ELCOMETER 236: SONDAS DE MUELLE PARA EXTERIOR DE CONDUCTOS <i>(Específicamente diseñadas para probar los revestimientos en el diámetro exterior de los conductos. Existe una amplia gama de diámetros exteriores disponible)</i>						
Número de pieza	Tamaño Nominal del Tubo		Diámetro Externo del Tubo			
	DN (mm)	NPS (pulgadas)	Min (mm)	Max (mm)	Min (pulgadas)	Max (pulgadas)
T23620507	Mango de Sonda de Muelle Elcometer 236 <i>(Seleccione el diámetro apropiado requerido del resorte del listado aquí debajo)</i>					
T99920438-15A	40	1.5	48	54	1.9	2.1
T99920438-15B	40	1.5	54	60	2.1	2.4
T99920438-20A	50	2	60	66	2.4	2.6
T99920438-20B	50	2	66	73	2.6	2.9
T99920438-25A	65	2.5	73	80	2.9	3.1
T99920438-25B	65	2.5	80	88	3.1	3.5
T99920438-30A	80	3	88	95	3.5	3.7
T99920438-30B	80	3	95	100	3.7	3.9
T99920438-35A	90	3.5	100	108	3.9	4.3
T99920438-35B	90	3.5	108	114	4.3	4.5
T99920438-40A	100	4	114	125	4.5	4.9
T99920438-45A	114	4.5	125	136	4.9	5.4
T99920438-45B	114	4.5	136	141	5.4	5.6
T99920438-50A	125	5	141	155	5.6	6.1
T99920438-50B	125	5	155	168	6.1	6.6
T99920438-60A	152	6	168	180	6.6	7.1
T99920438-60B	152	6	180	193	7.1	7.6
T99920438-70A	178	7	193	213	7.6	8.4
T99920438-70B	178	7	213	219	8.4	8.6
T99920438-80A	203	8	219	240	8.6	9.4
T99920438-90A	229	9	240	264	9.4	10.4
T99920438-100A	254	10	264	290	10.4	11.4
T99920438-110A	279	11	290	320	11.4	12.6
T99920438-120A	305	12	320	350	12.6	13.8
T99920438-140A	356	14	350	375	13.8	14.8
T99920438-140B	356	14	375	400	14.8	15.7
T99920438-160A	406	16	400	435	15.7	17.1
T99920438-160B	406	16	435	450	17.1	17.7
T99920438-180A	457	18	450	500	17.7	19.7
T99920438-200A	508	20	500	550	19.7	21.7
T99920438-220A	559	22	550	600	21.7	23.6
T99920438-240A	610	24	600	650	23.6	25.6
T99920438-260A	660	26	650	700	25.6	27.6
T99920438-280A	711	28	700	750	27.6	29.5
T99920438-300A	762	30	750	810	29.5	31.9
T99920438-320A	813	32	810	860	31.9	33.9
T99920438-340A	864	34	860	910	33.9	35.8
T99920438-360A	914	36	910	960	35.8	37.8
T99920438-380A	965	38	960	1010	37.8	39.8
T99920438-400A	1016	40	1010	1060	39.8	41.7
T99920438-420A	1067	42	1060	1110	41.7	43.7
T99920438-440A	1118	44	1110	1160	43.7	45.7
T99920438-460A	1168	46	1160	1210	45.7	47.6
T99920438-480A	1219	48	1210	1270	47.6	50.0
T99920438-500A	1270	50	1270	1320	50.0	52.0
T99920438-520A	1321	52	1320	1370	52.0	53.9
T99920438-540A	1372	54	1370	1425	53.9	56.1



Productos Asociados



Elcometer 270

Detector de Microorificios Elcometer 270:

Con la utilización de la esponja húmeda, la gama de el Elcometer 270 ha sido diseñada para establecer un nuevo estándar de detectores de esponja húmeda – alta calidad, detector de bajo voltaje con accesorios similares a los probadores de chispa de alto voltaje.



Elcometer 266

Detector de Defectos de Revestimientos Elcometer 266 DC:

El Detector de defectos de revestimientos Elcometer 266 DC provee un método de detección precisa de microorificios, fallas, inclusiones, puntos pequeños y burbujas en revestimientos.



Elcometer 260

Linterna de Microorificios Fluorescente Elcometer 260 Surefire® :

Diseñada para proporcionar un método rápido, de bajo costo para pruebas de detección de microorificios en revestimientos.

INGLATERRA

Elcometer Ltd
Edge Lane
Manchester M43 6BU

Tel: +44 (0)161 371 6000
Fax: +44 (0)161 371 6010
correo electr.: sales@elcometer.com
www.elcometer.com

U.S.A.

Elcometer Inc
1893 Rochester Industrial Drive
Rochester Hills Michigan 48309

Tel: +1 248 650 0500
Gratis: 800 521 0635
Fax: +1 248 650 0501
correo electr.: inc@elcometer.com
www.elcometer.com

CANADÁ

Elcometer Ltd
PO Box 622, 401 Ouelette Avenue
Windsor, Ontario N9A 6N4

Tel: +1 248 650 0500
Gratis: 800 521 0635
Fax: +1 248 650 0501
correo electr.: ca_info@elcometer.com
www.elcometer.com

ASIA Y LEJANO ORIENTE

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
correo electr.: asia@elcometer.com
www.elcometer.com

BÉLGICA

Elcometer SA
Rue Vallée 13
B-4681 Hermalle /s Argenteau

Tel: +32 (0)4 379 96 10
Fax: +32 (0)4 374 06 03
correo electr.: be_info@elcometer.be
www.elcometer.be

FRANCIA

Elcometer SARL
97 Route de Chécý
45430 BOU

Tel: +33 (0)2 38 86 33 44
Fax: +33 (0)2 38 91 37 66
correo electr.: fr_info@elcometer.fr
www.elcometer.fr

ALEMANIA

Elcometer Instruments GmbH
Ulmer Strasse 68
D-73431 Aalen

Tel: +49 (0)7361 52806 0
Fax: +49 (0)7361 52806 77
correo electr.: de_info@elcometer.de
www.elcometer.de