

Détecteur de porosité Elcometer 270



Détecteur de porosité Elcometer 270

En résumé :

Détecteur de porosité simple, précis et très flexible

Large gamme d'accessoires disponible pour répondre à tous les besoins de détection de porosité

Contrôle de calibration automatique et indicateur de niveau de batterie

Selon normes:	
ASTM 3894.2	ASTM D 5162-A
ASTM G6	ASTM G62-A
BS 7793-2	ISO 8289 A
ISO 14654	NACE RP 0188
NACE SP 0188	NACE TM0384

L'Elcometer 270 utilise la technique de l'éponge humide. Il a été conçu pour répondre à une nouvelle norme d'utilisation. C'est un détecteur de faible voltage mais de haute qualité, comportant les mêmes accessoires qu'un porosimètre à étincelles.

- Livré prêt à l'emploi
- Réglage automatique du voltage et des contrôles de sensibilité
- Indicateur de batterie faible
- Alarmes visuelle et sonore
- Filaire et non-filaire
- Large gamme d'accessoires parfaitement interchangeables
- 3 modèles différents en tension unique, double ou triple
- Câbles de connexion rapide
- Grande éponge standard
- Kit d'inspection disponible en option, comprenant une gamme étendue d'accessoires.

Détection de la porosité et points de corrosion

La corrosion prématurée d'un substrat est d'ordinaire provoquée par la défaillance du revêtement. Une des causes principales de défaillance est la présence de défauts dans le revêtement fini. Communément appelés porosité de revêtement, les principaux types de faiblesses sont décrits ci-dessous:

Coulées et coulures

Le revêtement mouillé bouge sous l'action de la gravité laissant un film sec fin. Rétraction Se produit quand un revêtement ne coule pas assez pour couvrir les vides créés par les bulles d'air relâchées à la surface du revêtement.

Usure en cratère

Se produit quand le substrat est humide si le revêtement a de pauvres caractéristiques de flux, créant ainsi des vides dans le revêtement. Piqûres de corrosion provoquées soit par la présence d'air qui est ensuite relâché du substrat ou par l'emprisonnement de particules (saleté, sable, etc.) qui ne restent pas en place.

Sur-épaisseur






Si trop de peinture est appliquée sur un substrat, quand le revêtement durcit, il peut craquer en raison des tensions internes du revêtement.

Épaisseur insuffisante

Des zones ne sont pas recouvertes ou le revêtement acoulé sans recouvrir les coins, (zones particulières d'un substrat) et les joints. De plus, sur une surface rugueuse, une épaisseur insuffisante peut laisser des endroits non revêtus.

Les frais qui en découlent en termes de réparation et perte de production peuvent être considérables. Une inspection précoce des défauts du revêtement évitera les dépenses et inconforts provoqués par une défaillance du revêtement.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES			
Code article	D270----3	D270----2	D270----4
Voltage	9V et 90V	67,5V	9V, 67,5V et 90V
Mesure maximum	500µm (20mils)	500µm (20mils)	500µm (20mils)
Sensibilité	9V: 90 kohm ±5% 90V: 400 kohm ±5%	67,5V: 125 kohm ±5%	9V: 90 kohm ±5% 67,5V: 125 kohm ±5% 90V: 400 kohm ±5%
Autonomie (approximative)	9V: 200 heures d'utilisation continue 90V: 80 heures d'utilisation continue	67,5V: 100 heures d'utilisation continue	9V: 200 heures d'utilisation continue 67,5V: 100 heures d'utilisation continue 90V: 80 heures d'utilisation continue
Type de pile	Type 3 x AA 1,5V Alcaline (les piles rechargeables NiMH peuvent également être utilisées, la longévité de la batterie sera réduite de 75%)		
Précision des réglages de tension	±5%		
Dimensions	Sans accessoire :	210 x 42 x 37mm (8,3 x 1,7 x 1,5")	
	Ensemble extensions :	175mm (6,9")	
	Dimension de l'éponge:	150 x 60 x 25mm (6 x 2,4 x 1")	
Poids	610g (21oz) – comprenant éponge, support, câbles et piles		
Comprend	Elcometer 270, 1 éponge standard (rectangulaire) et son support, un câble retour de 4m (157"), 3 piles AA et 1 manuel d'instruction		

ACCESSOIRES		
Code article	Description	
T27016960		Éponge rouleau et son support
T27018051		Éponge rouleau seule
T27016867		Éponge plate et son support
T27018050		Eponge rectangulaire seule 150 x 60 x 25 mm (6 x 2,3 x 1") - paquet de 3
T27018024		Liquide de contact 50ml (1,7fl oz)
T27016999		Manche, fil et clip-ceinture pour travailler en sonde séparée
T27016998		Manche télescopique avec fil et clip-ceinture, Extension jusqu'à 1 m (39")

T27016965		Extension 420 mm (16,5")
T99916996		10m (394") de câble de retour de signal sur dérouleur
T27018191		Kit d'inspection comprenant: 1 x support de sonde à manche et fil, 1 x support de sonde, 1 x 10m (394") de câble de retour, 2 x extensions, 1 x extension télescopique, 1 x clip ceinture, 1 x bouteille de liquide de contact 3 x piles AA de rechange, 1 x éponge plate de rechange, 1 x éponge rouleau de rechange CE KIT D'INSPECTION NE COMPREND PAS L'APPAREIL DE BASE. IL SUFFIT SIMPLEMENT DE COMMANDER LA REFERENCE DU MODELE SOUHAITE POUR COMPLETER LE KIT.
T27018025		La valise vide seule est également disponible sous la référence

ANGLETERRE

Elcometer Ltd
Edge Lane
Manchester M43 6BU
Tél: +44 (0)161 371 6000
Télécopie: +44 (0)161 371 6010
e-mail: sales@elcometer.com
www.elcometer.com

ETATS UNIS

Elcometer Inc
1893 Rochester Industrial Drive
Rochester Hills Michigan 48309

Tél: +1 248 650 0500
Hors taxe: 800 521 0635
Télécopie: +1 248 650 0501
e-mail: inc@elcometer.com
www.elcometer.com

CANADA

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

Tél: +1 248 650 0500
Hors taxe: 800 521 0635
Fax: +1 248 650 0501
Télécopie: +1 248 650 0501
e-mail: ca_info@elcometer.com
www.elcometer.com

ASIE ET EXTRÊME ORIENT

Elcometer (Asia) Pte Ltd
896 Dunearn Rd
Sime Darby Centre #3-09
Singapore 589472,
Republic of Singapore

Tél: +65 6462 2822
Télécopie: +65 6462 2860
e-mail: asia@elcometer.com
www.elcometer.com

BELGIQUE

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

Tél: +32 (0)4 379 96 10
Télécopie: +32 (0)4 374 06 03
e-mail: be_info@elcometer.be
www.elcometer.be

FRANCE

Elcometer Sarl
97 Route de Chécy
45430 BOU

Tél: +33 (0)2 38 86 33 44
Télécopie: +33 (0)2 38 91 37 66
e-mail: fr_info@elcometer.fr
www.elcometer.fr

ALLEMAGNE

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

Produits Associés



Elcometer 266

Détecteur de porosité Elcometer 266 DC:

Le détecteur de porosité Elcometer 266 DC assure une détection précise des piqûres de corrosion, des inclusions, bulles et fissures présents dans un revêtement.



Elcometer 236

Détecteur de porosité Elcometer 236 DC:

Cet instrument effectue des tests à haute tension permettant de détecter les fissures, trous, défauts etc.. de revêtements.



Elcometer 260

Lampe flash à ultra-violet Elcometer 260 Surefire® Fluorescinator:

Conçue pour fournir une méthode rapide et économique de détection des piqûres de porosité sur les revêtements.