

Elcometer 280 Porosimètre à Impulsion DC

L'Elcometer 280 est un détecteur de porosité de forme allongée, conçu pour faciliter, sécuriser et fiabiliser la détection de porosités par impulsions haute tension DC.

L'Elcometer 280 utilise des composants électroniques dernier cri permettant à l'utilisateur d'inspecter des revêtements sans connecter le câble de terre au substrat – idéal pour le contrôle de surfaces étendues et de pipelines.

L'écran qui clignote, un voyant lumineux et une alarme au volume réglable signalent la présence d'un défaut

Plage réglable par l'utilisateur de 0.5 à 35 kV pour détecter la porosité de revêtements jusqu'à 25 mm (1") d'épaisseur

La gâchette de sécurité intégrée à la poignée coupe la tension si elle est relâchée

Conception robuste, résistante aux chocs et à l'eau pour garantir la longévité de l'instrument, même dans des conditions difficiles

Equilibré, design ergonomique, fourni avec bandoulière pour des utilisations longue durée en continu

Large choix d'accessoires de sonde disponibles – compatible avec tous les porosimètres Elcometer



Idéal pour tester les revêtements propres ou sales, humides ou légèrement conducteurs

Le calculateur de tension règle automatiquement la tension correcte, en fonction de l'épaisseur du revêtement

Un contrôle interne garantit que la tension de test est la même que la tension sélectionnée

Selon normes:

(voir explications sur les normes en avant dernière page)

AS 3894.1	ISO 29601	NACE SP0188
ANSI/AWWA C203	JIS G 3491	NACE SP0490
ANSI/AWWA C214	JIS G 3492	NACE TM0186
ASTM D4787	NACE RP0274	NACE TM0384
ASTM D5162		

L'Elcometer 280 utilise la technique de la haute tension DC pulsée pour détecter les défauts dans les revêtements – qu'ils soient humides, sales ou légèrement conducteurs.

Qu'il s'agisse du double interrupteur de sécurité, du voyant lumineux, des symboles à l'écran signalant que la tension est en marche, ou des nervures de protection contre les étincelles, l'Elcometer 280 est la

référence en matière de sécurité des mesures sous haute tension.

A l'aide de la large gamme d'accessoires de sondes, l'utilisateur est à même de détecter les porosités/défauts dans des revêtements dont l'épaisseur peut atteindre 25 mm (1").

Robuste, résistant aux chocs et à l'eau, chaque instrument est conçu pour être utilisé dans les environnements les plus rudes.

Caractéristiques de l'Elcometer 280

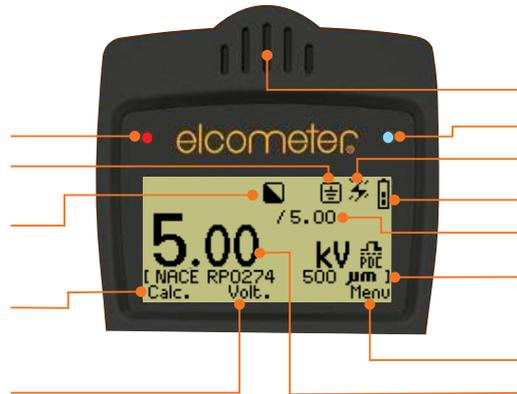
La lumière rouge indique que la haute tension est allumée

Symbole signalant que le câble de terre est déconnecté

Symbole de surcharge du détecteur de porosité indique que l'appareil ne peut pas atteindre la tension choisie avec la combinaison accessoire/revêtement actuelle

Touches de calcul pour sélectionner la norme & l'épaisseur de revêtement

Touche de réglage tension



Alarme étanche

Le voyant bleu clignote quand un défaut est détecté

Symbole de détection d'un défaut

Témoin de charge de la batterie

Tension sélectionnée

Norme de porosité actuellement en cours utilisée en conjonction avec le réglage de l'épaisseur de revêtement dans le Calculateur de Tension

Touches Menu

Tension obtenue en bout de sonde

Nervures spéciales de protection

conçues pour la norme EN61010, elles fournissent une protection supplémentaire à l'utilisateur



Gâchette de sécurité intégrée coupe la haute tension si elle est relâchée

Batterie amovible

charge complète en 4 heures, jusqu'à 30 heures d'utilisation en continu*

Branchement du câble de terre avec ¼ de tour pour sécuriser le branchement pendant les tests

Deuxième poignée caoutchouc pour un meilleur contrôle/équilibre durant le test

Touches larges et étanches faciles à utiliser – même avec des gants

Point d'attache bandoulière la sangle se fixe rapidement si nécessaire

Ecran LCD clair, rétroéclairé permet de visualiser les informations, même dans l'obscurité

Mise en marche/arrêt de la haute tension les touches séparées réduisent le risque de mise en marche accidentelle



Spécifications techniques

C certificat disponible

Description	Modèle S	Modèle T
Porosimètre à Impulsion DC Elcometer 280	D280-S----	D280-T----
Kit d'Inspection Porosimètre à Impulsion DC Elcometer 280	D280-S-KIT	D280-T-KIT
Robuste, résistant aux chocs et à l'eau	●	●
Gâchette de sécurité intégrée	●	●
Batterie amovible	●	●
Contrôleur interne de tension	●	●
Calculateur de tension intégré		●
Plage Haute Tension pulsée DC	0,5kV - 35kV	
Réglage Tension	Réglable par l'utilisateur : 0,5 - 1kV: pas de 10 Volts, 1 - 35kV: pas de 100V	
Précision de la sortie en haute tension	±5% ou ±50V en-dessous de 1000 Volts	
Fréquence de répétition des impulsions	~30Hz	
Température de fonctionnement	0°C à 50°C (32°F à 120°F)	
Alimentation	Batterie ion lithium rechargeable, complètement chargée en 4 heures	
Autonomie classique de la batterie	L'autonomie de la batterie dépend de la tension sélectionnée et de la charge appliquée; Sonde ressort 12" (DN305) : 30 heures à 10kV; 12 heures à 35kV Sonde ressort 40" (DN1016) : 22 heures à 10kV; 8 heures à 35kV	
Dimensions de la valise de transport	Valise plastique ABS; (Lxlxh): 603x219x193mm (23,7x8,6x7,6")	
Poids (sans sonde)	3,0 kg (6,6lb) - avec batterie	
Colisage	<p>Porosimètre à Impulsion DC Elcometer 280 Instrument (modèle S ou T), câble conducteur de retour à traîner 5 m (16"), batterie, chargeur de batterie avec câbles d'alimentation (UK, EUR et US), bandoulière, certificat de calibration et mode d'emploi</p> <p>Kit d'Inspection Porosimètre à Impulsion DC Elcometer 280 Instrument (modèle S ou T), câble conducteur de retour à traîner 5 m (16"), batterie (2 avec le modèle T), chargeur de batterie avec câbles d'alimentation (UK, EUR et US), support de sonde ressort en acier inoxydable (livré avec modèle T seulement), tige d'extension 250 mm (9.8"), bandoulière, certificat de calibration & mode d'emploi – emballé dans une valise à roulettes légère et robuste – idéale pour le transport</p>	

Accessoires

Valide de transport à roulettes légère et robuste – idéale pour transporter l'instrument et des accessoires - [T28022769](#)
emplacement pour 20 m (66") de bronze phosphoreux ou 6 m (30') de ressort en acier inoxydable

Les tapis de mise à la terre sont parfaits pour tester les tubes non reliés à la terre. Le tapis en caoutchouc conducteur est enroulé autour du tube revêtu puis connecté au pieu de mise à la terre (fourni séparément) et au câble de retour du signal.

Longueur 750mm (29,5") - pour tube diamètre maxi 9" (NPS) / 229mm (DN) [T28022637-1](#)

Longueur 1500mm (59") - pour tube diamètre maxi 18" (NPS) / 457mm (DN) [T28022637-2](#)

Longueur 2500mm (98,5") - pour tube diamètre maxi 30" (NPS) / 762mm (DN) [T28022637-3](#)

Longueur 3500mm (137,5") - pour tube diamètre maxi 42" (NPS) / 1067mm (DN) [T28022637-4](#)

Pieu de mise à la terre, longueur 60 cm (23,5"), diamètre 0,2 cm (0,75") [T28022748](#)

Câble conducteur de retour à traîner 5 m (16') [T28022622](#)

Câble de terre 10 m (32'), pince à chaque extrémité (pour utilisation avec le tapis de mise à la terre) [T28022749](#)

Câble de terre 10 m (32'), pince/connecteur Elcometer 280 (pour utilisation avec le tapis de mise à la terre) [T28022750](#)

Pour les sondes ressort, les sondes caoutchouc ou râteau, ou autres accessoires, voir pages 14 – 18