

Porositätsmessgerät PCE-SPT 1 (Holitech)

**Messgerät zur Überprüfung der Porosität /
optische und akustische Anzeige / schnelle zerstörungsfreie Messung /
kompakt und leicht zur mobilen Verwendung**

Die im Porensuchgerät (Holitech) verwendete Prüfmethode der Aufbringung einer Impulsspannung zur Prüfung von Beschichtungen und Umhüllungen auf Porenfreiheit hat sich als zuverlässig bewährt. Aufgrund der vielen Vorteile dieser Technik ist das Porenprüfgerät ein unentbehrlicher Helfer im passiven Korrosionsschutz sowie der industriellen Qualitätssicherung. Das Porositätsmessgerät (Holiday-Detektor, Pinhole Tester) ermittelt und erkennt Fehler, Defekte sowie Mängel in isolierten Schichten auf leitfähigen Substraten. Überall wo Beschichtungen eingesetzt werden um einen wirksamen Schutz gegen Korrosion zu gewährleisten, sollte diese Beschichtung mit dem Prüfgerät auf Mängel getestet werden. Diese Überprüfung sollte zum frühest möglichen Zeitpunkt stattfinden, vorzugsweise unmittelbar nach der Beschichtung um eine spätere Korrosion zu vermeiden. Das Messgerät zur Überprüfung der Porosität leitet eine Spannung über die Pinselektrode zur Beschichtung. Bei Mängeln oder Schäden in der Beschichtung wird die Spannung auf das Grundmaterial geleitet. Hierbei entsteht ein Funke den das Porensuchgerät (Holitech) optisch und akustisch anzeigt. Diese Schäden können so für eine spätere Reparatur markiert werden. Das Gerät ist ein kompaktes und leichtes Instrument. Aufgrund dieser Eigenschaften und dem mitgelieferten Schultergurt kann dieses Porenprüfgerät sehr mobil eingesetzt werden. Das Messgerät zur Überprüfung der Oberflächen-Porosität arbeitet mit einer sehr hohen Impedanz, so dass eine sichere Prüfung, ohne Beschädigung der Beschichtung, gewährleistet ist. Hier sehen Sie eine Übersicht aller [Porositätsmessgeräte](#) der PCE Instruments.





- optische und akustische Anzeige
- zerstörungsfreie Messung
- kompakt und leicht
- mobil einsetzbar
- hohe Impedanz
- verschiedene Sensoren erhältlich (optional)

- viele internationale Standards werden eingehalten
- Schultergurt für den leichten Transport im Lieferumfang

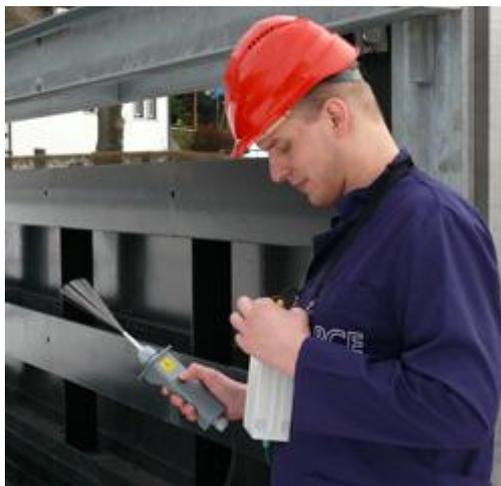
Technische Spezifikation Porositätsmessgerät

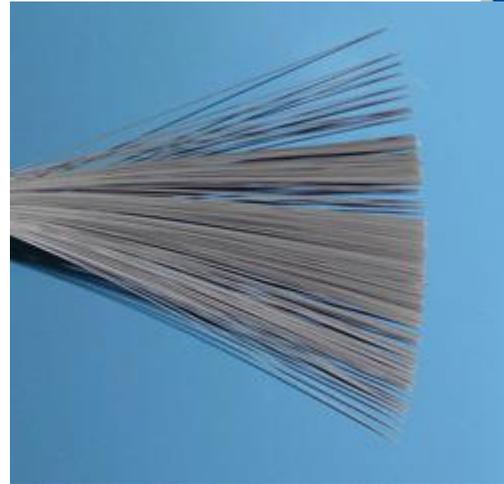
Messbereich	1 ... 20 kV
Genauigkeit	± 1%
Auflösung	0,1 kV
Max. Testdicke	5000 µm
Dimensionen	205 x 155 x 70 mm
Gewicht	Gerät 1,5 kg Gerät mit Koffer 2,7 kg

Internationale Standards

ISO 2746, BS 1344-11, ASTM G 6, ASTM G 62, ASTM D4787, ASTM D5162, NACE RP 04901, NACE RP 0274, NACE RP 0188, JIS G3491, JIS G3492, AS 3894.1, EN14430 und ANSI/AWWA C 213.

Anwendungsbeispiele





Lieferumfang

- 1 x Porositätsmessgerät PCE-SPT 1,
- 1 x Besenelektrode,
- 1 x Erdungskabel,
- 1 x Schultergurt,
- 1 x Gerätekofter,
- 1 x Bedienungsanleitung

additionales Zubehör

ISO Laborkalibrierung und Zertifizierung für Betriebe, die das Porositätsmessgerät in den betriebsinternen Prüfmittel-Pool aufnehmen möchten oder zur jährlichen Rekalibrierung. Die Zertifizierung nach ISO beinhaltet eine Laborkalibrierung inklusive Prüfschein mit allen Messwerten.

Sensorbürste zur Überprüfung der Beschichtung auf großen ebenen Flächen. Die Sensorbürste ist in zwei Breiten erhältlich: 200 mm oder 500 mm. Um eine hohe Reichweite zu ermöglichen sind zu dieser Sensorbürste auch Verlängerungen erhältlich. Auch diese sind in zwei Längen erhältlich: 500 mm oder 1000 mm.

Diese Sensorbürste wird benötigt um die Beschichtung auf runden Materialien (außen Ø) mit dem Porensuchgerät zu überprüfen. Diese Bürste ist in verschiedenen Durchmessern erhältlich: 102, 152, 203, 254, 305, 356, 406, 457, 508, 610, 762, 914, 1067 und 1220 mm. Zu jeder Bürste wird auch ein Montage-Kit benötigt welches bei jeder Bürste genutzt werden kann. Zusätzlich ist auch ein Schieber erhältlich um das Führen der Bürste zu erleichtern.





Diese Sensorbürste wird benötigt um die Beschichtung in runden Materialien (innen \emptyset) zu überprüfen. Die Bürste ist in verschiedenen Durchmessern erhältlich: 51, 76, 102, 152, 203, 254 und 305 mm. Die Bürsten werden mit Montage-Kit geliefert. Um eine hohe Reichweite zu ermöglichen sind zu dieser Sensorbürste auch Verlängerungen erhältlich. Auch diese sind in zwei Längen erhältlich: 500 mm oder 1000 mm.



Gummi Sensorbürste zum Porositätsmessgerät zur Überprüfung der Beschichtung auf großen ebenen Flächen. Dieser Sensor ist in zwei Varianten erhältlich:

Gerade in 200 und 450 mm breite
Rechtwinklig in 200 und 450 mm breite
Um eine hohe Reichweite zu ermöglichen sind zu dieser Sensorbürste auch Verlängerungen erhältlich. Auch diese sind in zwei Längen erhältlich: 500 mm oder 1000 mm.

