

Niederspannungs Porenprüfgerät PCE-WPT 1

Messgerät zur Überprüfung der Porosität unter Verwendung der Nassschwamm-Methode /
optische und akustische Anzeige / schnelle zerstörungsfreie Messung /
kompakt, leicht und netzunabhängig zur mobilen Verwendung

Das Niederspannungs Porenprüfgerät ist ein handliches, netzunabhängiges Prüfgerät zum Auffinden von Poren und schadhafte Stellen in elektrisch isolierenden Schichten auf metallischen Grundwerkstoffen. Das Niederspannungs Porenprüfgerät arbeitet mit der Nassschwamm-Methode. Mit einem mit Flüssigkeit getränkten Schwamm wird auf eine zu prüfende Beschichtung eine definierte Spannung aufgebracht. Der leitende Untergrund ist über ein Massekabel mit dem Porenprüfgerät verbunden. Das Gerät arbeitet als Leitfähigkeitsdetektor, der auf den Widerstandsunterschied zwischen Isolierschicht und wassergefüllten Poren anspricht. Als Prüfsonde dient dabei ein angefeuchteter Schwamm. Es werden nur solche Schadhafte erfasst, die die Beschichtung bis auf den Untergrund durchdringen. Wird an einer Stelle der Beschichtung eine Pore entdeckt, fließt dort Flüssigkeit hinein und ein Stromkreis wird geschlossen. Damit ist eine akustische und optische Anzeige am Prüfgerät möglich. Das Niederspannungs Porenprüfgerät überprüft die Testspannung jedes Mal beim Einschalten. So wird sichergestellt, dass immer mit der korrekten Spannung geprüft wird. Besonders empfehlenswert ist die Prüfung mit dem Niederspannungs Porenprüfgerät (Nassschwamm Methode) bei Schichtdicken bis 500 µm. Hier sehen Sie eine Übersicht aller [Porositätsmessgeräte](#) der PCE Instruments.



- optische und akustische Anzeige
- zerstörungsfreie Messung
- kompakt und leicht
- mobil einsetzbar
- für elektrisch isolierende Schichten auf metallischen Untergründen
- verschiedene Sensoren erhältlich (optional)

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

Technische Spezifikation Porositätsmessgerät

Spannungsbereich	9V / 67,5 V / 90 V
Max. Testdicke	
9 V	300 µm
67,5 V	500 µm
90 V	500 µm
Genauigkeit	± 1%
Dimensionen Schwamm	150 x 100 x 30 mm
Internationale Standards	BS EN ISO 8289 A ASTM G62-87 BS 7793-2 ASTM G6-83 ASTM D-5162 NACE RP 0188

Anwendungsbeispiele



Lieferumfang

- 1 x Niederspannungs-Porenprüfgerät PCE-WPT 1,
- 1 x Schwamm 150 mm,
- 1 x Handgriff,
- 1 x Erdungskabel,
- 1 x Gerätekofter,
- 1 x Bedienungsanleitung



additionales Zubehör

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



Dieser Schwamm wird benötigt um die Beschichtung in runden Materialien (innen Ø) zu überprüfen. Der Schwamm ist in verschiedenen Durchmessern erhältlich: 50 und 100 mm. Die Schwämme werden mit Montagekit geliefert. Um eine hohe Reichweite zu ermöglichen sind zu dieser Schwämmen auch Verlängerungen erhältlich. Auch diese sind in zwei Längen erhältlich: 500 mm oder 1000 mm.

