

ISOTEST 4S - Porensuchgerät

Anwendung

ISOTEST 4S der unentbehrliche Partner im Bereich des passiven Korrosionsschutzes. Die Durchführung einer schonenden Prüfung von unterschiedlichsten Beschichtungs- und Korrosionsschutzmaterialien mit Hochspannung hat sich über lange Zeit bewährt. Der Test ist durch viele Werkstandards und Normen vorgeschrieben und trägt im Rahmen der Qualitätssicherung zuverlässig zur Optimierung der Standzeiten, Vermeidung von Betriebsunterbrechungen und Reparatur-Folgekosten bei.

Mittels extrem kurzer Hochspannungsimpulse werden Schichtstärken von wenigen Hundert Mikrometern bis zu mehreren Millimetern auf Poren, Risse oder schwer erkennbare Transportschäden geprüft.

Die kurze und daher auch materialschonende Wirkzeit der Impulse ermöglicht die Prüfung mit Energiereserven, die auch bei feuchten oder verschmutzten Oberflächen die Stabilität der gewählten Prüfspannung gewährleisten!

Ob außen- oder innen beschichtete Rohre, Behältergummierungen, Kunststoffnähte, vollständig umhüllte Armaturen oder Maschinenteile ... überall dort, wo nicht leitende Schichten auf Leitenden (z.B. Metall, feuchtem Beton) aufgebracht werden oder mit leitenden Materialien unterlegt werden können (z.B. Kunststoffnähte von Rohren und Behältern), ist eine sichere Erkennung von Fehlstellen möglich.

Vorteile

- Mikroprozessorgesteuertes Testgerät
- Exakt einstellbare Prüfspannung
- Patentierte Regelautomatik
- Leistungsreserven für höchste Anforderungen
- Stufenschalter für Spannungseinstellung
- Empfindlichkeitseinstellung über Schalter
- Separater Hochspannungstaster



Dafür steht ISOTEST 4S

- Robuste, baustellentaugliche Ausführung
- Prüfung auch von verschmutzten, feuchten, selbst bedingt leitenden Oberflächen
- Schneller Akkuwechsel auch vor Ort
- Drei Erdungsmöglichkeiten auch kapazitiv
- Prüfung von vollständig isolierten Objekten
- NOT-AUS Sicherheitsmodus über Schalter
- Keine elektrostatische Aufladung des Prüflings
- Automatische Überwachung des Erdsteckers
- Geringe Materialbelastung durch kurze Prüfpulse



Zubehör

Für die Vielfalt der möglichen Anwendungen steht eine breite Palette an Zubehör zur Verfügung. Prüfelektroden für die unterschiedlichsten Objektformen und Beschichtungen werden ergänzt durch Komponenten für die Umsetzung verschiedener Erdungsmöglichkeiten inkl. kapazitiver Erdung.



Die Vollbesatz-Bürsten-Elektroden sowie die Spiralelektroden aus Edelstahl zeichnen sich hierbei durch besondere Robustheit und Langlebigkeit aus. Alle Elektroden sind auch für andere ISOTEST-Versionen zu verwenden und mit wenigen Handgriffen auszutauschen.



Ob Innenprüfung, Mannloch, Prüfung vollständig umhüllter Teile oder übergroße Rohrdurchmesser. Das Zubehörprogramm bietet das richtige Werkzeug.

Service - Kalibrierung

ISOTEST Geräte sind PTB rückführbar kalibriert und erhalten ein entsprechendes Werkzertifikat. Ein gut sichtbares Prüfsiegel erleichtert die Einhaltung der empfohlenen Kontrolltermine.



Technische Daten

Spannungsbereich	10-25 kV, 5 kV Schritte
Spannungswahl	Stufenschalter
Spannungsform	unipolare Impulse
Impulsdauer	< 10 μ s
Spannungsversorgung	PB Akku 6 V, 4,5 Ah separats Akkufach
Abmessung und Gewicht Akku	(90 x 45 x 120) mm, 0,9 kg
Betriebsdauer	bis zu 9 Stunden
Abmessung und Gewicht	(220 x 256 x 88) mm, < 3 kg
Alarmton	ca. 86 dB, 3,5 kHz
Verbindungskabel zum Prüfgriff	1,5 m
Relevante Normen	DIN (55670, 28055, 30670)
DVGW Arbeitsblätter	DIN (4681, 28063) DIN EN 14330 (iV) DVGW 462/I, W400-2

Lieferumfang

- ISOTEST 4S Prüfgerät komplett
- PB Akku
- Ladegerät 230 V, 50 Hz
- Erdkabel 15 m, mit Klemmzange und Gerätestecker
- Gerätetasche mit Tragegurt
- Betriebsanleitung
- Ersatzbatterie
- Sicherungen für Akku und Sicherheitstaster
- Werkzertifikat und Kalibrierzertifikat