4S

Eines ist sicher – ISOTEST®

ISOTEST 4S

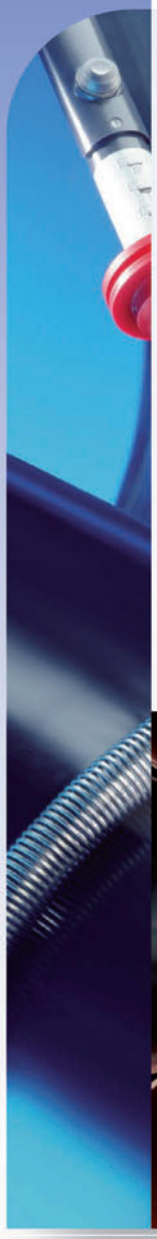
Porenprüfung von Beschichtungen

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Mikroprozessorgesteuertes Testgerät
- Exakt einstellbare Prüfspannung
- Patentierte Regelautomatik
- Leistungsreserven für höchste Anforderungen
- Selbstkalibrierende Hochspannungs-erzeugung
- Prüfung auch von verschmutzten, feuchten, selbst bedingt leitenden Oberflächen
- Drei Erdungsmöglichkeiten – auch für die Prüfung von vollständig beschichteten Objekten

ELMED MESSTECHNIK

4S



Dafür steht ISOTEST 4S:

- Robustes Prüfgerät für den Baustelleneinsatz
- Empfindlichkeitseinstellung über Schalter
- Schneller Akkuwechsel – auch vor Ort
- Separater Hochspannungstaster
- NOT-AUS Sicherheitsmodus über Schalter (optional)
- Keine elektrostatische Aufladung des Prüfobjekts
- Sichere Erdung durch automatische Überwachung des Erdsteckers
- Geringe Materialbelastung durch kurze Prüfimpulse
- Selbstkalibrierende Hochspannungserzeugung – kein separates Hochspannungsvoltmeter erforderlich

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 Werksstandards 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 innenbeschichtete 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.

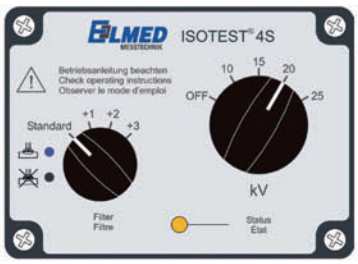
(Foto: Denso GmbH)

(Foto: Canusa CPS)

4S

Eines ist sicher – ISOTEST®

ISOTEST 4S



ISOTEST 4S

Prüfspannung 10-25 kV, 5 kV Schritte

Ausreichende Energiereserven für höchste Anforderungen durch Impulsspannungstechnik.

Patentierte Regelungsautomatik gewährleistet exakte Prüfspannung. Durch robuste, langlebige Technik eignet sich das ISOTEST 4S auch für den rauhen Prüfalltag. Einfache Bedienung dokumentiert die langjährige Praxiserfahrung.

Lieferumfang:

- ISOTEST4S Prüfgerät komplett mit Hochspannungsprüfgriff inkl. Sicherheitstaster
- PB Akku 6 V – leicht auswechselbar im Akkufach
- Ladegerät 230 V, 50 Hz
- Erdkabel 10 m mit stabiler Klemmzange und Gerätestecker mit Erdungsüberwachung
- Schlagfestes Kunststoffgehäuse in robuster Gerätetasche komplett mit Tragegurt
- Ausführliche Betriebsanleitung plus Kurzanleitung
- Ersatzbatterie für Sicherheitstaster / Ersatzsicherungen für Akku
- Werks- / Kalibrierzertifikat

  Artikel – Nr.: 0141000010

  Optional mit NOT-AUS Sicherheitsmodus
  Artikel – Nr.: 0141000001

Auswahl des breiten Angebotes an Zubehör

4S

Eines ist sicher – ISOTEST®

ISOTEST 4S

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 zur Prüfung vollständig beschichteter Bauteile.

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

Bei der Auswahl des richtigen Zubehörs für Ihre Anwendung – besonders bei weniger gebräuchlichen Einsätzen – steht Ihnen unser kompetenter Service jederzeit gerne zur Verfügung.

Ob Innenprüfung, Prüfung vollständig umhüllter Teile oder Großrohre: Das ISOTEST Zubehör-Programm bietet das richtige Werkzeug.

Service – Kalibrierung

ISOTEST Geräte sind PTB rückführbar kalibriert und erhalten ein entsprechendes Werkszertifikat, das von allen akkreditierten Zertifizierungsstellen anerkannt wird. Ein gut sichtbares Prüfsiegel erleichtert die Einhaltung der empfohlenen Kontrolltermine.

Immer aktuell informiert:
www.isotest.de

Technische Daten

Spannungsbereich	10-25 kV, 5 kV Schritte
Spannungswahl	Stufenschalter
Spannungsform	unipolare Impulse
Impulsdauer	< 10 µs
Spannungsversorgung	PB Akku 6 V, 4,5 Ah, separates Akkufach
Maße u. Gewicht Akku	(90 x 45 x 120) mm, 0,9 kg
Betriebsdauer	bis zu 9 Std. Betriebsdauer
Maße u. Gewicht	(220 x 256 x 88) mm
Gehäuse o. Akku	< 3 kg
Alarmton	ca. 86 dB, Frequenz 3500 Hz
Verbindungskabel zum Prüfgriff	1,5 m
relevante Normen und DVGW Arbeitsblätter	DIN 55670, DIN 28055, DIN 30670, DIN 4681, DIN 28063, DIN EN 14330, DVGW 462/I, W400-2

ELMED MESSTECHNIK
Dr. Ing. Mense GmbH · Weilenburgstraße 39 · D-42579 Heiligenhaus · Tel.: +49(0)2056/9329-0
Fax: +49(0)2056/9329-33 · Internet: www.isotest.de · e-mail: info@isotest.de