

# 4S<sup>plus</sup>

Eines ist sicher – ISOTEST®

## ISOTEST 4S<sup>plus</sup>

Porenprüfung von Beschichtungen



### Ihre Vorteile auf einen Blick

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

**ELMED**  
MESSTECHNIK

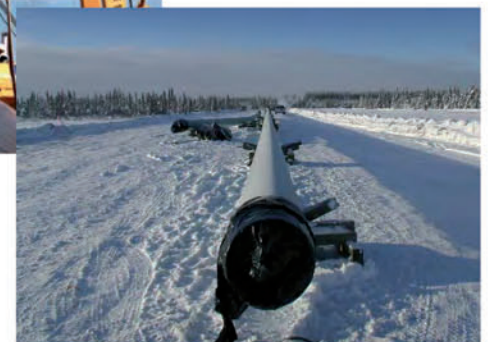
# 4S<sup>plus</sup>

## Dafür steht ISOTEST 4S<sup>plus</sup>:

- 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



(Foto: Denso GmbH)



(Foto: Canusa CPS)

## Anwendung

ISOTEST 4S<sup>plus</sup> 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!

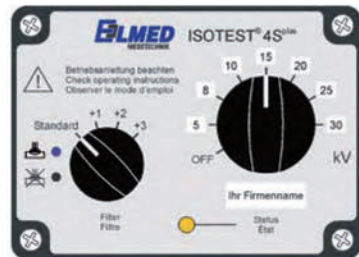
Ob außen- oder innenbeschichtete Rohre, Behältergummierungen, Kunststoffnähte, vollständig umhüllte Armaturen oder Maschinenteile ... überall dort, wo nicht leitende Schichten auf leitenden (z.B. Metall, feuchtem Beton) aufgebracht werden oder mit leitenden Materialien unterlegt werden können (z.B. Kunststoffnähte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



# 4S<sup>plus</sup>

Eines ist sicher – ISOTEST®

## ISOTEST 4S<sup>plus</sup>



### ISOTEST 4S<sup>plus</sup>

Prüfspannung 5-35 kV, 7 Spannungsstufen nach Wahl.

Ausreichende Energiereserven für höchste Anforderungen durch Impulsspannungstechnik.

Patentierter Regelungsautomatik gewährleistet exakte Prüfspannung. Durch robuste, langlebige Technik eignet sich das ISOTEST 4S<sup>plus</sup> auch für den rauen Prüfalltag. Einfache Bedienung dokumentiert die langjährige Praxiserfahrung.

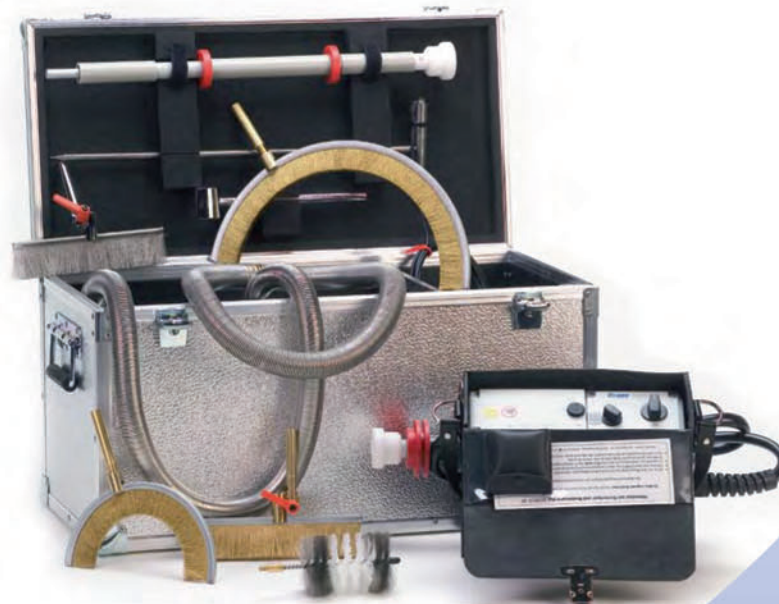
### Lieferumfang:

- ISOTEST 4S<sup>plus</sup> 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.: 0141002010

Optional mit NOT-AUS Sicherheitsmodus

Artikel – Nr.: 0141002001



Auswahl des breiten Angebotes an Zubehör

# 4S<sup>plus</sup>

## Eines ist sicher – ISOTEST® ISOTEST 4S<sup>plus</sup>

### 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 Werkzertifikat, das von allen akkreditierten Zertifizierungsstellen anerkannt wird. Ein gut sichtbares Prüfsiegel erleichtert die Einhaltung der empfohlenen Kontrolltermine.



Immer aktuell informiert:  
[www.isotest.de](http://www.isotest.de)

### Technische Daten

|  |  |
|--|--|
| Spannungsbereich                         | 5-35 kV, 7 Spannungsstufen nach Wahl   |
| 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 |



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](http://www.isotest.de) · e-mail: [info@isotest.de](mailto:info@isotest.de)