

SICHERE PORENPRÜFUNG VON BESCHICHTUNGEN UND FOLIEN



Immer der richtige Impuls ...

## ISOTEST act 8.0 / 35

... stationäre Porenprüfung mit Hochspannungs-Impulstechnik

- Prüfung auch von feuchten und bedingt leitfähigen Oberflächen
- Bis zu 6 Prüfkanäle durch Synchronisation mehrerer Geräte (Master / Slave Betrieb)
- „Phantom-Erdung“ – Kein direkter Erdkontakt erforderlich
- Externe Aktivierung / Deaktivierung der Prüfspannung
- Einstellbare Empfindlichkeit und Filterfunktionen

# ISOTEST act 8.0 / 35

## Anwendung

Nicht leitende oder bedingt leitfähige Materialien und Beschichtungen wie 3-lagige PE / PP-Rohrbeschichtungen aber auch Folien und Gummierungen können zuverlässig und materialschonend auf Poren und andere Beschädigungen geprüft werden.

Alle ISOTEST® Prüfanlagen wurden umfangreichen Prüfungen im Bereich Gerätesicherheit und EMV unterzogen und tragen das CE-Zeichen. Sie erfüllen die Anforderungen aller relevanten Normen und Spezifikationen (DIN EN / ISO / DVGW etc.)



## Damit können Sie rechnen ...

- kompakte „All-in-One“-Ausführung (Steuerung und Hochspannungserzeugung in einem Kompaktgehäuse)
- Auslegung für den Dauereinsatz (3-Schicht-Betrieb)
- Porenprüfung / Dichtigkeitsprüfung aller nicht- oder bedingt leitenden Werkstoffe
- auch externe Aktivierung / Deaktivierung der Prüfspannung
- erhöhte Sicherheit des Bedienpersonals durch die Kombination von Impuls-Spannung und intelligenter Energieregulierung
- stabile Prüfspannung auch bei anspruchsvollen Einsatzbedingungen garantiert durch lastabhängige Energieregulierung
- hohe Prüfgeschwindigkeiten ermöglicht durch optimierte Impulsfolgefrequenz
- auch kleinste Poren und Fehlstellen werden durch das integrale Auswertungsverfahren – bei minimaler Materialbelastung – sicher erkannt und angezeigt
- elektrostatische Aufladungen, bei Gleichspannungsgeräten ein mögliches Sicherheitsrisiko, sind durch den Einsatz der Impulstechnik bei ordnungsgemäßer Erdung ausgeschlossen
- Prüfung von vollständig beschichteten Prüfbjekten – Prüfung auch ohne direkten Erdkontakt – durch die Option der „kapazitiven Erdung“ kein Problem (nur bei Impulsspannung möglich)

## Technische Daten

Prüfspannung	<b>8.0</b> 0,5 – 8,0 kV in 0,5 kV Schritten <b>35</b> 7,5 – 35,0 kV in 2,5 kV Schritten alternative Prüfspannungsbereiche auf Anfrage bis zu 6 Prüfkanäle (Master / Slave Betrieb)
Prüfkanäle	100 – 240 VAC / 47 – 63 Hz (Weitbereichseingang)
Versorgungsspannung	oder 90 – 375 VDC
Leistungsaufnahme (lastabhängig)	< 100 W
Eingänge	externe Aktivierung der Prüfspannung über Schaltkontakt oder 24 VDC
Ausgänge	potentialfreier Wechsler für Porenalarm potentialfreier Wechsler für Betriebsüberwachung
Betriebsdauer	3-Schicht-Betrieb
Prüfgeschwindigkeit	bis 1200 mm/s
Prüfspannungsregelung	lastabhängige Anpassung (kontinuierlich)
Lastanpassung	frei wählbare Filtereinstellung zur optimalen Anpassung an individuelle Prüfbedingungen
Fehlstellenanzeige	optisch durch Anzeige im Display
Weitere Anzeigeeigenschaften	potentialfreier Kontakt für externe Meldeeinrichtung Porenzähler mehrsprachige Menüführung Anzeige der Prüfdauer (aktuell & gesamt) Anzeige des nächsten Service-Termins
Zulässige Umgebungstemperatur	0° C ... +50° C (Wärmezeitkonstante > 10 K/h)
Luftfeuchtigkeit	max. 60 % relative Luftfeuchtigkeit bei 30° C
Abmessungen Gehäuse (B x H x T)	380 x 300 x 210 mm
Gewicht	12 kg
Lieferumfang	stationäres Porenprüfgerät ISOTEST act 8.0 / 35 Hochspannungskabel Werks- / Kalibrierzertifikat Betriebsanleitung

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts vorbehalten.

ELMED Dr. Ing. Mense GmbH · Weilenburgstr. 39 · D-42579 Heiligenhaus  
Tel.: +49(0)2056/9329-0 · Fax: +49(0)2056/9329-33  
info@elmedgmbh.de · www.elmedgmbh.de



**ELMED**  
MESSTECHNIK