

SICHERE PORENPRÜFUNG VON BESCHICHTUNGEN UND FOLIEN



Der Kontinuität vertrauen ...

ISOTEST act DC

... stationäres Porenprüfgerät mit Gleichspannung

- Materialschonende Porenprüfung bei höchster Prüfsicherheit
- Einstellbare Empfindlichkeit und Filterfunktionen
- Datensicherung / Dokumentation mittels USB-Schnittstelle
- Bis zu 4 separate Prüfkanäle
- Prüfungsgeschwindigkeit bis 1000 mm/s
- Externe Aktivierung / Deaktivierung der Prüfspannung durch intelligente Lichtschrankensteuerung

ISOTEST act DC

Anwendung

Mit dem stationären ISOTEST act DC (Gleichspannung) können – bis zu einer Stärke von 2 mm – empfindliche Beschichtungen wie Epoxy, Rilsan etc. oder auch Folien sicher und zuverlässig geprüft werden. Poren, Risse aber auch Schwachstellen werden im Material erkannt.

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 leitenden Werkstoffe
- strukturierte Menüführung und Touchpanel erlauben die einfache Bedienung der Anlage.
- Darstellung sowohl der aktuellen Werte als auch der vorgenommenen Änderungen im Display
- optimale Anpassung der Empfindlichkeit an die unterschiedlichsten Anforderungen durch präzise Filtereinstellung
- auch externe Aktivierung / Deaktivierung der Prüfspannung durch intelligente Lichtschrankensteuerung
- die Begrenzung des Prüfstroms sorgt für max. Sicherheit des Bedienpersonals
- konstante Prüfspannung auch bei unterschiedlichsten Einsatzbedingungen garantiert durch prozessorgesteuerte, lastabhängige Energieregulierung
- zuverlässige Prüfergebnisse auch bei sehr hohen Prüfungsgeschwindigkeiten
- durch das integrale Auswertungsverfahren werden auch kleinste Poren und Fehlstellen sicher erkannt und angezeigt

Technische Daten

Prüfspannung	0,5 – 6,0 kV in 0,1 kV Schritten, negative Gleichspannung, Strom (Effektivwert) max. 1,0 mA (je Kanal)
Prüfkanäle	wahlweise 1, 2 oder 4 Prüfkanäle
Versorgungsspannung	100 – 240 VAC / 47 – 63 Hz (Weitbereichseingang)
Leistungsaufnahme (lastabhängig)	< 100 W
Eingänge	externe Aktivierung der Prüfspannung Schaltkontakt oder 24 VDC
Ausgänge	potentialfreier Wechsler für Porenalarm potentialbehalteter Schließer für Porenalarm potentialfreier Wechsler für Betriebsüberwachung
Betriebsdauer	3-Schicht-Betrieb
Prüfgeschwindigkeit	bis 1000 mm/s
Prüfspannungsregelung	lastabhängige Anpassung (kontinuierlich)
Lastanpassung	frei wählbare Filtereinstellung zur optimalen Anpassung an individuelle Prüfbedingungen
Fehlstellenanzeige	optisch durch Anzeige im Display potentialfreier Kontakt für externe Meldeeinrichtung
Weitere Anzeigeeigenschaften	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
Lieferumfang	stationäres Porenprüfgerät ISOTEST act DC Hochspannungskabel Software ISO Audit 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