

4S

Porque algo es seguro - ISOTEST®

ISOTEST 4S

Comprobación de ausencia de poros en revestimientos



Sus Ventajas a la vista

- Aparato controlado por microprocesadores
- Tensión de salida regulable con exactitud
- Sistema de regulación automático patentado
- Reservas de potencia para alto requerimientos
- Generación autocalibrante de alta tensión
- Para comprobación en superficies sucias, húmedas e incluso limitadamente conductoras
- Tres maneras de toma de tierra – también para comprobación en objetos completamente revestidos

ELMED
MESSTECHNIK

4S

Esto lleva su ISOTEST 4S

- Modelo robusto, apto para la obra
- Regulación de sensibilidad mediante conmutador
- Rápido cambio de la batería (también in situ)
- Punta palpadora separada para alta tensión
- Modo de seguridad APAGADO de EMERGENCIA mediante conmutador (opcional)
- Sin carga electrostática de la pieza a comprobar
- Control automático de la pica de toma de tierra
- Menor desgaste del material por impulsos cortos
- Autocalibración de la generación de alta tensión - no requiere un voltímetro de alta tensión separado



(Foto: Denso GmbH)



(Foto: Canusa CPS)

Uso

El ISOTEST 4S es la herramienta imprescindible en obras para la protección anticorrosiva pasiva. Su uso con alta tensión, sin forzar los distintos materiales de revestimiento anti-corrosivo, ha sido comprobado durante mucho tiempo. Los trabajos de comprobación son obligatorios según las distintas especificaciones y normas existentes y ayudan, en el marco del control de calidad, a optimizar los tiempos de paro, a evitar interrupciones en las obras y a reducir los costos de reparaciones posteriores.

Mediante los impulsos extremadamente cortos de alta tensión, se comprueban espesores de capas de sólo uno o dos cientos de micrómetros hasta varios milímetros a poros, fisuras o daños de transporte difícilmente visibles.

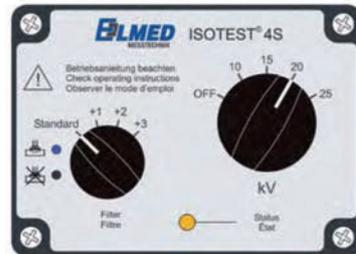
El corto tiempo de actuación de los impulsos, sin forzar mucho al material, permite la comprobación con reservas de energía que aseguran la estabilidad de la tensión elegida incluso en superficies húmedas o sucias!

Igual que en tubos revestidos exterior o interiormente, depósitos engomados, soldaduras de plástico, grifería o piezas de máquinas completamente revestidas, etc.: siempre y cuando las capas no conductoras sean aplicadas en capas conductoras (p. ej. metal, hormigón húmedo) o cuando puedan ser apoyadas con materiales conductores (p. ej. soldaduras plásticas de tubos o contenedores), es posible una detección segura de deterioros.

4S

Porque algo es seguro – ISOTEST®

ISOTEST 4S



ISOTEST 4S

Tensión de salida de 10 – 25 kV, con tramos de 5 kV.
Reserva de energía suficiente para altos requerimientos mediante la técnica de tensión por impulsos.

El sistema de regulación automática patentado asegura una tensión de prueba exacta. Por su técnica robusta y duradera, el ISOTEST 4S también es apto para las condiciones adversas de cada día en la obra. El manejo fácil demuestra la larga experiencia en la práctica.

Se suministra con:

- Aparato de medición ISOTEST 4S, junto con mango de alta tensión con punta palpadora de seguridad
- Batería recargable PB 6V – fácilmente extraíble
- Cargador de 230 V, 50 Hz
- Cable de masa de 15 m con pinzas de apriete y clavija con control de conexión a tierra
- Carcasa de plástico a prueba de golpes en funda robusta con cinturón para llevar
- Manual detallado más indicación breve
- Batería y fusibles de repuesto para el acumulador y la punta palpadora de seguridad
- Certificado de calidad y de calibración n° de artículo: 0141000010
Opcionalmente con modo de seguridad APAGADO de EMERGENCIA n° de artículo: 0141000001



Existe un amplio surtido de accesorios

4S

Porque algo es seguro – ISOTEST®

ISOTEST 4S

Accesorios



Para las diversas aplicaciones posibles existe una amplia gama de accesorios. Los electrodos para las distintas formas y tipos de revestimientos de los objetos a comprobar son complementados por distintas alternativas de conexión a tierra, incluyendo la conexión capacitiva.



Los electrodos, tanto espirales de acero fino como cepillos de púas de latón o de goma conductiva, pinceles o cepillos de media luna, se distinguen por su alta resistencia y longevidad. Todos los electrodos pueden utilizarse también para otros chispómetros ELMED, incluso para modelos más antiguos realizándose fácilmente el cambio.

Para la elección de los accesorios adecuados para su aplicación, sobre todo en casos no habituales, nuestro servicio competente está a su plena disposición.

Igual para ensayos interiores, ensayos de piezas enteramente revestidas o tubos con grandes diámetros: el programa de accesorios ISOTEST ofrece la herramienta apropiada.

Servicio – Calibración

Los aparatos ISOTEST están calibrados y llevan un certificado de fábrica reconocido por todas las instituciones de certificación juradas. Un sello de la revisión facilita el cumplimiento con las fechas de control recomendadas.



Información actual:
www.isotest.de

Cambios debidos al
avance técnico quedan
reservados.

Datos técnicos

Alcance de tensiones:	10-25 kV, en tramos de 5 kV
Elección de tensión:	con conmutador graduado
Tipo de tensión:	impulsos unipolares
Duración de impulsos:	< 10 µs
Suministro de corriente:	batería recargable PB 6V, 4,5 Ah, en caja aislada
Dimensiones y peso de la batería:	(90x45x120) m, 0,9 kg
Duración de servicio:	hasta 9 horas
Carcasa sin batería:	< 3 kg
Tono de alarma:	aprox. 86 dB, frecuencia de 3500 Hz
Calbe de conexión al mango:	1,5 m
Normas relevantes y hojas informativas DVGW:	DIN 55670, DIN 28055, DIN 30670, DIN 4681, DIN 28063, DIN EN 14330 (prov.), DVGW 462/I, W400-2



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