

ELMED – ISOTEST – zkušební přístroje

Zkoušení vrstev a izolací impulsním napětím podle DIN55670, DIN 28055, DIN EN 14430

Použití vysokonapěťových impulsů pro zkoušení vrstev a izolací na pórovitost se osvědčila jako spolehlivá zkušební metoda. Na základě mnoha výhod této techniky je ISOTEST od firmy Elmed nepostradatelným pomocníkem při pasivní antikorozi ochraně při zajištění průmyslové kvality.

Paleta možných použití ISOTESTU je velká: vrstvené a emailované zásobníky, reaktory, potrubí, pogumované povrchy, plasty, vnější a vnitřní potrubí, armatury a stavební díly.

Přehled přístrojů:

- **ISOTEST 3P**

Zkoušení vrstev a izolací o tloušťce do cca. 6mm s proměnným výstupním napětím do 35kV

- **ISOTEST 3P-K**

Zkoušení vrstev a izolací o tloušťce do cca. 6mm s pevně nastaveným výstupním napětím podle specifikace zákazníka do 35kV

- **ISOTEST 3P-F**

Je určen pro zkoušení tenkých vrstev s jemně a precizně regulovatelným výstupním napětím do 25kV.

- **ISOTEST 3P-TB**

Je určen pro testování tanků a zásobníků s délkou vysokonapěťového kabelu 3m a výstupním napětím regulovatelným do 35 kV.

- **ISOTEST 3P-L**

Je určen ke zkoušení a testování podmíněně lehce vodivých vrstev s proměnným výstupním napětím do 35kV

- **ISOTEST inspect 4.0/8.0/35.0**

Jistá zkouška tenkých vrstev impulsním napětím. Pro moderní vrstvy jako FBE, epoxidy, Rilsan, Halar, Teflon, tenkovrstvené emaily nebo ochranné laky, pro nedestruktivní zkoušení a zjištění pórů nebo vadných míst.

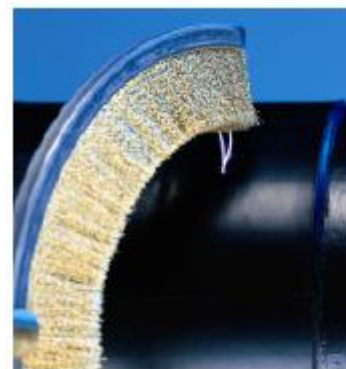


Rozsah dodávky pro ISOTEST typ 3P

- Zkušební přístroj
- Kožená brašna s popruhy
- Akumulátor
- 15 zemní kabel

Technická data

- | | |
|---------------------|----------------------|
| • výstupní napětí | unipolární impulsy |
| • doba trvání pulsů | menší jak 10μs |
| • příkon | cca. 40 mA |
| • stabilita napětí | automatická regulace |
| • napájení | 6 V, Pb akku |
| • provozní doba | cca. od 3 do 9 hod |
| • rozměry | (280x235x100) mm |
| • váha | 4,5 kg |
| • délka vn kabelu | 1,5 m |



CHARAKTERISTIKY

- tendence ke klouzavým výbojům, jedna z mnoha potřebných vlastností impulsních zkoušek, působí jako síťovité rozšíření zkušebního napětí na dosedacím povrchu zkušební elektrody. Celková plocha povrchu je takřka vícenásobně přezkoušena. Impulsní napětí se prokazuje jako multiplikátor pro spolehlivé zkoušení.
- Prostřednictvím patentované regulační automatiky disponuje ISOTEST dostatečnou energetickou rezervou při maximální bezpečnosti. To je další velká výhoda impulsní napěťové techniky
- Dostatečná rezerva energie i při vlhkém povrchu. Citlivost může být prostřednictvím regulátoru přizpůsobena na rozdílné podmínky zkoušení (přechod ze suchého místa na vlhké).
- Lze zkoušet i podmíněně lehce vodivé vrstvy a izolace
- Minimální materiálová zátěž díky velmi krátkým zkušebním impulsům
- Žádné statické vybíjení při zkoušení
- Dvojitý stupeň bezpečnosti s funkcí nouzového vypnutí pro bezpečné zkoušení tanků,

zásobníků a také za stísněných prostorových poměrů

- Jisté a bezpečné rozpoznání porů prostřednictvím akustické houkačky
- Šetrné zkoušení citlivých povrchů

