

# 4S

Een ding is zeker – ISOTEST®

## ISOTEST 4S

Testen van de poriën van coatings



### Uw voordelen in één oogopslag

- Microprocessorgestuurd testinstrument
- Exact instelbare testspanning
- Gepatenteerde regelautomaat
- Vermogensreserves voor de allerhoogste eisen
- Zelfkalibrerend genereren van de hoogspanning
- Ook kunnen verontreinigde, vochtige en, zelfs beperkt geleidende oppervlakken worden getest
- Drie aardingsmogelijkheden - tevens voor het testen van volledig gecoate objecten

**ELMED**  
MESSTECHNIK

# 4S

## Dat is waar de ISOTEST 4S voor staat:

- Robuust testinstrument voor het gebruik op bouwplaatsen
- Gevoeligheidsinstelling door middel van schakelaars
- De accu kan ook op locatie snel worden vervangen
- Aparte hoogspanningsschakelaar
- NOODSTOP-veiligheidsmodus door middel van schakelaar (optie)
- Het testobject wordt niet statisch opgeladen
- Veilige aarding door automatische bewaking van de aardingsstekker
- Geringe belasting van het materiaal door korte testimpulsen
- Zelfkalibrerend genereren van de hoogspanning – geen losse hoogspanningsvoltmeter



## Toepassing

ISOTEST 4S, de onontbeerlijke partner op het gebied van de passieve corrosiebescherming. Het uitvoeren van een besparende test van de meest uiteenlopende coatings en corrosiebeschermingsmaterialen met behulp van hoogspanning heeft zich al lange tijd bewezen. De test wordt door vele fabrieksstandaards en normen voorgeschreven en draagt in het kader van de kwaliteitsborging op betrouwbare wijze bij aan het optimaliseren van de levensduur, het voorkomen van bedrijfsonderbrekingen en het verminderen van vervolgcosten door reparaties.

Door middel van extreem korte hoogspanningsimpulsen worden laagdikten van minder dan een honderdste micrometer tot meerdere millimeters gecontroleerd op poriën, scheuren of transportbeschadigingen.

De korte en derhalve materiaalbesparende inwerktijd van de impulsen maakt het testen met energiereserves mogelijk, die ook bij vochtige of verontreinigde oppervlakken de stabiliteit van de gekozen testspanning garanderen!

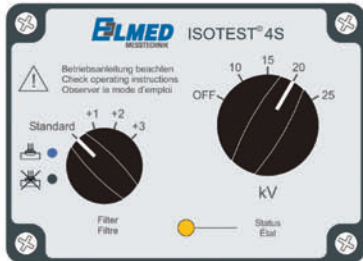
Of het nu gaat om buizen die aan de binnen- of buitenkant zijn voorzien van coatings, reservoirs met rubber, kunststofnaden, volledig ommantelde armaturen of machineonderdelen ... overal daar, waar niet geleidende lagen op geleidende lagen (bijv. metaal, vochtig beton) worden aangebracht of waaronder geleidende materialen kunnen worden gelegd (bijv. kunststofnaden van buizen en reservoirs), is een veilige herkenning van beschadigingen mogelijk.



Een ding is zeker – ISOTEST®

## ISOTEST 4S

# 4S



### ISOTEST 4S

Testspanning 10 – 25 kV, in stappen van 5 kV

Voldoende energiereserves voor de allerhoogste eisen door middel van hoogspanningstechniek.

De gepatenteerde regelautomaat garandeert een nauwkeurige testspanning. Door de robuuste techniek, die een lange levensduur heeft, is de ISOTEST 4S tevens geschikt voor de ruwe dagelijkse praktijk.

De eenvoudige bediening is een bewijs van de jarenlange praktijkervaringen.

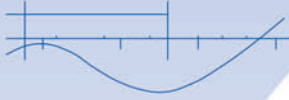
### Leveringsomvang:

- ISOTEST 4S-testinstrument compleet met hoogspanningstest-handgreep incl. veiligheidsschakelaar
- PB-accu 6 V – gemakkelijk te vervangen in accuvak
- Aardingskabel 10 m met stevige klemtang en instrumentstekker met aardingsbewaking
- Behuizing van slagvast kunststof in robuuste opbergtas, compleet met schouderriem
- Uitvoerige gebruiksaanwijzing plus beknopte handleiding
- Reservebatterij voor veiligheidsschakelaar/reservezekeringen voor de accu
- Fabrieks-/ kalibratiecertificaat  
Artikel-nr.: 0141000010  
Als optie met NOODSTOP-veiligheidsmodus  
Artikel-nr.: 0141000001



Keuze uit het brede aanbod van toebehoren

# 4S



Een ding is zeker – ISOTEST®

## ISOTEST 4S

### Service – kalibratie

ISOTEST®-instrumenten zijn PTB-controleerbaar gekalibreerd en worden voorzien van een dienovereenkomstig fabriekscertificaat, dat door alle geaccrediteerde certificeringsinstituten wordt erkend. Een goed zichtbare keuringssticker vergemakkelijkt het aanhouden van de geadviseerde onderhoudstermijnen.



Altijd op de hoogte van het laatste nieuws:

[www.isotest.de](http://www.isotest.de)

### Toebehoren



Voor de vele mogelijke toepassingen is een scala aan toebehoren beschikbaar. Testelektroden voor de meest uiteenlopende objectvormen en coatings worden aangevuld met componenten voor verschillende aardingsmogelijkheden, incl. capacitieve aarding voor het testen van onderdelen die volledig van een coating/ommanteling zijn voorzien.

De borstelelektroden alsmede de spiraal-elektroden van roestvrij staal onderscheiden zich door de bijzondere robuustheid en de lange levensduur. Alle elektroden zijn tevens voor andere, ook oudere ISOTEST-versies te gebruiken en met slechts enkele handelingen om te wisselen.

Bij de keuze van de juiste toebehoren voor uw toepassing - in het bijzonder bij minder gebruikelijker toepassingen - zijn onze vakkundige medewerkers gaarne bereid u verder te helpen.

Of het nu gaat om inwendig testen, het testen van volledig ommantelde onderdelen of grote buizen: het toebehorenprogramma van ISOTEST bevat altijd het juiste gereedschap.



### Technische specificaties

Spanningsbereik	10 - 25 kV, in stappen van 5 kV
Spanningskeuze	standenschakelaar
Spanningsvorm	unipolaire impulsen
Impulsduur	< 10 µs
Voedingsspanning	PB-accu 6 V, 4,5 Ah, apart accuvak
Afmetingen en gewicht accu	(90 x 45 x 120) mm, 0,9 kg
Bedrijfsduur	max. bedrijfsduur 9 uur
Afmetingen	(220 x 256 x 88) mm
Gewicht zonder accu	< 3 kg
Alarmtoon	ca. 86 dB, frequentie 3.500 Hz
Verbindingskabel naar testhandgreep	1,5 m
Relevante normen en DVGW arbeidsbladen	DIN 55670, DIN 30670, DIN 4681, DIN EN 14879, DIN EN 15159-1, DIN EN 14330, DVGW 462/1, W400-2



### Exclusieve vertegenwoordiging:

Kleiss & co b.v. · Scheepmakersstraat 17 · 3334 KG Zwijndrecht, NL

Phone: +31-78-629 1313 Fax: +31-78-629 1314

E-mail: [info@kleiss.nl](mailto:info@kleiss.nl) · Internet: [www.kleiss.nl](http://www.kleiss.nl)