



# DRYFAST

## Gebruikershandleiding Holiday Detector



## Inhoudsopgave

- |    |                     |        |
|----|---------------------|--------|
| 1. | Algemene informatie | blz. 3 |
| 2. | Veiligheid          | blz. 3 |
| 3. | Testen              | blz. 4 |
| 4. | Onderhoud           | blz. 5 |



## 1. Algemene informatie

ISO 29601: Verven en vernissen

Corrosiebescherming van beschermende verfsystemen. Beoordeling van de porositeit van een droge verflaag.

ISO 2746: Porselein en glas geglaazuurd

Geglaazuurde ondergronden onder zeer corrosieve omstandigheden. Hoogspanningstest.

De Holiday Detector (holidays zijn gaatjes of onregelmatigheden) is een gelijkstroom detector voor het opsporen van gaatjes en gebreken in geïsoleerde coatings op geleidende ondergronden.

Waar coatings een effectieve bescherming tegen corrosie moeten bieden, is het essentieel dat eventuele gaatjes of gebreken die uiteindelijk zullen leiden tot corrosie, in een zo vroeg mogelijk stadium worden gedetecteerd, bij voorkeur onmiddellijk na het aanbrengen van de coating.

De testspanning heeft een hoge impedantie, maakt een veilige test mogelijk en beschadigt of veroorzaakt geen brandvlekken op de coating.

De Holiday Detector is een compact en lichtgewicht meetunit dat gemakkelijk door de 'gebruiker' kan worden gedragen met de meegeleverde nekriem.

Het kalibratiecertificaat wordt geleverd als papieren versie.

Alle modellen worden geleverd in een industriële, met schuim gevulde draagtas met hoogspanningssonde, bandborstel, 10 m aardingskabel en nekriem.

## 2. Veiligheid

Veiligheidsmaatregelen moeten strikt worden gevolgd tijdens het gebruik van de Holiday Detector.

De Holiday Detector moet worden bediend door verantwoordelijk en opgeleid personeel, die in goede gezondheid verkeren en geen last hebben van hartaandoeningen.

De Holiday Detector mag niet worden gebruikt in een gebied met een brandbare of ontvlambare atmosfeer, omdat de testspanning een vonk kan veroorzaken en hierdoor een explosie kan optreden.

Het te testen werk moet zich in een duidelijk afgebakend gebied bevinden, alleen met bevoegd personeel.

Alle items die worden getest moeten geaard zijn.



### 3. Testen

Als de coating recentelijk is aangebracht, moet de uithardingstijd in overeenstemming met de fabrikant worden aangehouden alvorens het te testen. Als er geen instructies van de fabrikant zijn, moet er een minimale uithardingstijd van 10 dagen worden aangehouden.

Het oppervlak van de coating moet vóór het testen vrij zijn van olie, vuil en andere verontreinigingen.

De Holiday Detector moet worden uitgeschakeld en de voltageschakelaar moet volledig linksom worden gedraaid.

Sluit de stekkers van de hoogspanningshandgreep en de aardingskabel aan op de kleurgecodeerde aansluitingen aan de voor- en achterkant van de meetunit.

Breng de gewenste borstel aan op de hoogspanningsgreep. Verbind de aardingskabel met het basismetaal van het te testen voorwerp. Het is essentieel dat het basismetaal, van het item dat wordt getest, ook geaard is.

Schakel de Holiday Detector in door de draaiknop op positie A te zetten.

De groene foutindicator zal oplichten en er zal een lage waarde op het display verschijnen. Druk op High Voltage-knop van de handgreep en draai de voltageschakelaar naar rechts, totdat de vereiste testspanning wordt weergegeven.

Voor de meeste testen volstaat stand A. Voor moeilijk zichtbare gebreken, kan het echter nodig zijn om een continue testspanning te kiezen waarbij de vonk gemakkelijker zichtbaar is en over het gebrekkige gebied springt. Dit kan worden bereikt door schakelaar stand B te selecteren, die een continue testspanning geeft wanneer er op High Voltage-knop wordt gedrukt en het alarm elke keer zal afgaan wanneer er een vonk optreedt. De rode knipperende storingsindicator licht op en blijft branden tot de High Voltage-knop opnieuw wordt ingedrukt.

Om het instrument opnieuw in te stellen, drukt u opnieuw op de High Voltage-knop van de handgreep, dit herstelt de testspanning zodat het testen kan worden hervat.

Zorg er altijd voor dat de hoogspanningssonde uit de buurt van het instrument wordt gehouden.

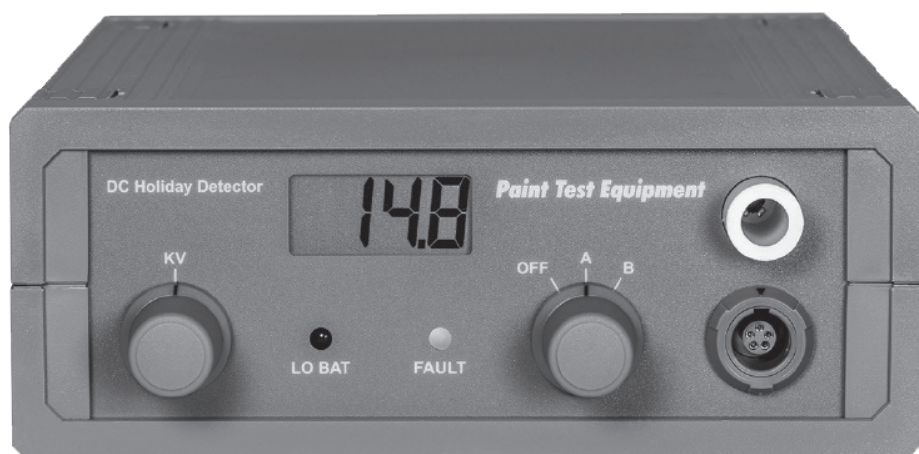
Met de High Voltage-knop ingedrukt, plaatst u de borstel op de te testen coating en beweegt u over het volledige oppervlak van de coating. Als er een fout wordt gedetecteerd, springt er een vonk van de borstel of door de breuk in de coating naar de metalen ondergrond. Het alarm zal afgaan, de rode knipperende storingsindicator licht op en de testspanning daalt tot nul.

#### 3.1 Test spanning

De testspanning moet worden ingesteld in overeenstemming met de instructies van de fabrikant.

Bij het ontbreken van instructies van de fabrikant geeft de testspanningskaart de vereiste testspanning aan voor het testen van de laagdikte volgens ISO 29601.

De Holiday Detector kan worden gebruikt op coatings van meer dan 300 micron in overeenstemming met ISO 29601. De detector van 0,5 tot 6 kV (S4001) kan worden gebruikt op coatings van meer dan 100 micron.



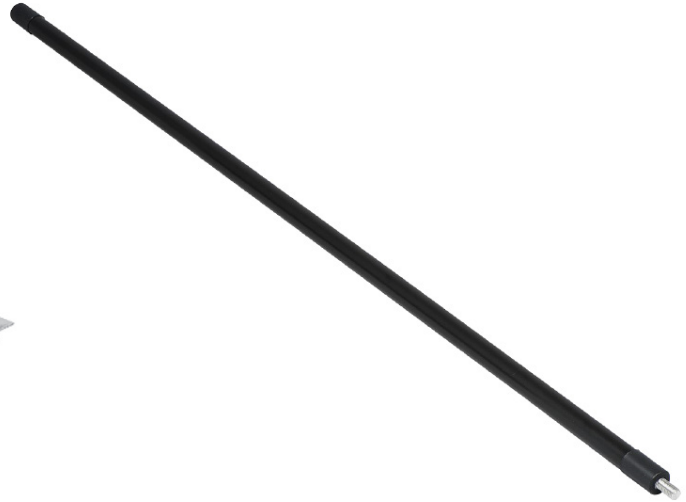
#### 4. Onderhoud

##### Batterijen vervangen

Wanneer de batterijen moeten worden vervangen, gaat de rode Lo Bat-indicator branden. Om deze te vervangen, trekt u de 2 laden aan de achterkant van de detector naar buiten. Vervang deze voor 2 lithium PP3 batterijen. Zorg dat deze correct worden aangebracht.



Borstel met een hoek van 45 graden



Verlengstang van 1 meter



Dryfast B.V.  
Kreekweg 22  
3133 AZ Vlaardingen  
Nederland  
Tel: +31 (0)10 426 14 10  
Fax: +31 (0)10 473 00 11  
E-mail: [info@dryfast.nl](mailto:info@dryfast.nl)  
Website: [www.dryfast.nl](http://www.dryfast.nl)

Dryfast BVBA  
Klein Siberiëstraat 1C  
3900 Overpelt  
België  
Tel: +32 (0)3 544 83 94  
Fax: +32 (0)3 544 83 95  
E-mail: [info@dryfast.be](mailto:info@dryfast.be)  
Website: [www.dryfast.be](http://www.dryfast.be)