

CRC CRICK 120

penetrant voor niet destructieve test

Ref: 10878

1. ALGEMENE BESCHRIJVING

Een rood- gekleurde, vloeibare penetrant voor het niet-destructieve testen van materialen en constructies.

Veel constructiematerialen en constructies, vertonen barsten die weliswaar diep kunnen zijn, maar aan de oppervlakte slechts een zeer kleine opening vertonen. Bij een normale visuele inspectie is het nagenoeg onmogelijk deze kleine haarscheurtjes te ontdekken. De niet destructieve methode met een sterk gekleurde penetrant is een uitbreiding van de visuele inspectie. De controle wordt uitgevoerd in drie stappen, gebruik makend van drie producten: CRC Crick 110 (reiniger), CRC Crick 120 (penetrant) en CRC Crick 130 (ontwikkelaar). CRC Crick 120 is gebaseerd op koolwaterstoffen met een hoog kookpunt, oppervlakte actieve additieven, corrosie inhibitoren en pigment.

2. KENMERKEN

- De test kan worden uitgevoerd met spuitbussen, klaar voor gebruik.
- De methode geeft vlug en gemakkelijk, een zeker resultaat.
- Een economische technologie die geen dure en ingewikkelde apparatuur vereist.
- Een gevoelige testmethode met betrouwbare resultaten.
- Algemeen bruikbaar, ongeacht de aard van de materialen of hun vorm.
- De spuitbus is uitgerust met een "Accusol" ventiel voor gemakkelijk gebruik.
- De spuitbus gebruikt een koolwaterstof als drijfgas, voor een gecontroleerd spuitpatroon.
- Certificaten: ASME Section V, Art 6.

3. TOEPASSINGEN

- Visuele inspectie van materialen, onderdelen, samenstellingen, uitrustingen, oppervlakken en structuren.
- Controle op barsten en openingen in gelaste constructies
- Controle op mogelijke lekken in leidingen, reservoirs, drukvaten en warmtewisselaars.
- Controle op barsten in gietstukken.

4. INSTRUCTIES

Niet gebruiken bij een omgevingstemperatuur lager dan 10°C.

Bij controle met vloeibare penetrant, wordt het te testen werkstuk bedekt met een oplossing van zichtbaar pigment. De overmaat aan pigment wordt van het oppervlak verwijderd en een ontwikkelaar wordt aangebracht. De ontwikkelaar werkt als een spons en zuigt de penetrant op uit de haarscheurtjes en barsten in het oppervlak. Het zichtbare pigment, in fel contrast met de ontwikkelaar, maakt dat het "bloeden" van de penetrant gemakkelijk is waar te nemen.



Manufactured by :

CRC Industries Europe BVBA

Touwslagerstraat 1 – 9240 Zele – Belgium

Tel (32) (0) 52/45.60.11 Fax (32) (0) 52/45.00.34

www.crcind.com





- **Reinigen van het oppervlak:**
Het te controleren oppervlak moet zuiver, ontvet en droog zijn. Alle verontreinigingen zoals roest, vet en verf, welke onregelmatigheden in het oppervlak kunnen maskeren moeten worden verwijderd. Voer de reiniging uit door het werkstuk rijkelijk met Crick 110 te bespuiten. Indien mogelijk afwrijven met een absorberend tissue en volledig laten drogen.
- **Aanbrengen van de penetrant:**
Voor het gebruik, Crick 120 goed schudden. Spuit de penetrant in een dunne, gelijkmatige film over de te controleren delen. Laat het product toe, gedurende 10 tot 20 minuten in te dringen.
- **Verwijdering van overmaat penetrant:**
Neem met een pluisvrije doek de overmaat aan penetrant weg. Spoel het oppervlak met proper water (Crick 120 is wateroplosbaar), tot alle zichtbare resten penetrant verdwenen zijn. Laat het werkstuk grondig drogen.
- **Ontwikkelaar:**
Voor het gebruik, Crick 130 goed schudden. Spuit een dunne, gelijkmatige laag ontwikkelaar, van op een afstand van ca. 20 cm over het te controleren werkstuk. Vermijdt een teveel aan ontwikkelaar, welke eventuele haarscheurtjes zou kunnen maskeren. Laat de ontwikkelaar voor 7 minuten inwerken, zodat onregelmatigheden in het oppervlak zichtbaar worden.
- **Visuele inspectie:**
Na verloop van tijd zullen de onvolmaaktheden in het oppervlak als rode stippen, vlekken en lijnen verschijnen, in fel contrast met de witte ontwikkelaar. Indien nodig, reinig het oppervlak na de inspectie en bescherm het tegen corrosie met één van de CRC producten voor corrosiebescherming.

Voor alle CRC-producten is een veiligheidsgegevensblad (MSDS) volgens EC-reglementering N° 1907/2006 Art. 31 en amendementen verkrijgbaar.

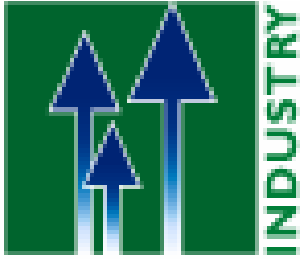
5. KARAKTERISTIEKE PRODUCTGEGEVENS (zonder drijfgas)

Voorkomen	: rode vloeistof
Soortelijk gewicht (@20°C)	: 0,816
Kooktraject (oposmiddel)	: 180-250°C
Vlampunt in vloeibare toestand (TCC)	: >70°C
Zelfontbrandingstemperatuur	: > 200°C
Oplosbaarheid in water	: afwasbaar met water



Manufactured by :
CRC Industries Europe BVBA
Touwslagerstraat 1 – 9240 Zele – Belgium
Tel (32) (0) 52/45.60.11 Fax (32) (0) 52/45.00.34
www.crcind.com





6. VERPAKKING

Spuitbus : 12 x 500 ml

(*) Gevoelige kunststoffen (vb: PS, ABS,...) moeten worden getest voor het gebruik, vooral indien thermische of mechanische spanningen aanwezig zijn.

Alle vermeldingen in deze publicatie zijn gebaseerd op onze praktijkervaring en/of laboratoriumtesten. Omwille van de grote diversiteit in werktuigen, gebruiksomstandigheden en de niet te voorziene menselijke factoren, bevelen wij aan, dat onze producten worden getest in de praktijkomstandigheden, voorafgaand aan het eigenlijke gebruik. Alle informatie wordt in vertrouwen maar zonder enige vorm van garantie, gegeven.

Dit technische gegevensblad kan op dit ogenblik al herzien zijn om reden van reglementering, beschikbaarheid van componenten of nieuw verkregen informatie. De laatste en enig geldende versie wordt u toegestuurd op eenvoudig verzoek of kan worden geraadpleegd op onze website: www.crcind.com.

Wij raden u aan u voor dit product te laten registreren op onze website zodat toekomstige versies van dit gegevensblad u automatisch kunnen toegestuurd worden.

Versie : 10878 01 1001 06

Datum : 24 December 2008



Manufactured by :
CRC Industries Europe BVBA
Touwslagerstraat 1 – 9240 Zele – Belgium
Tel (32) (0) 52/45.60.11 Fax (32) (0) 52/45.00.34
www.crcind.com

