



## CRC CRICK 120

### ŚRODEK PENETRUJĄCY DO ZESTAWU BADAŃ NIENISZCZĄCYCH

Czerwony płyn penetrujący do testów nieniszczących powierzchni i konstrukcji. Wiele pęknięć w materiałach konstrukcyjnych może być ukrytych z wąskim rozwarciem na powierzchni, mogą one być przyczyną poważnych awarii. Takie pęknięcia mogą być bardzo trudne do wykrycia przez zwykłą kontrolę wizualną, ale metoda penetracyjna jest rozszerzeniem metody wizualnej. Kontrola jest przeprowadzana przy użyciu 3 produktów: Crick 110 (zmywacz), Crick 120 (penetrant) i Crick 130 (wywoływacz). Crick 120 jest zmywalną wodą cieczą penetrującą widoczną w świetle naturalnym. Na bazie wybranych węglowodanów, z wysoką temperaturą wrzenia, dodatkiem środków powierzchniowo czynnych, inhibitorów korozji i barwników.

#### Właściwości:

- Kontrola może być przeprowadzona za pomocą łatwych w użyciu aerozoli;
- Otrzymujemy wyniki szybko i łatwo;
- Ekonomiczna technologia, bez drogiego i skomplikowanego sprzętu;
- Dokładna i wiarygodna metoda badawcza;
- Szeroko stosowana, niezależnie od typu materiału i kształtu elementów;
- W aerozolu zastosowano węglowodanowy gaz pędny ułatwiający równomierne nanoszenie;
- Spełnia normy: EN ISO 3452-2 :2000 (zastępująca poprzednie NFA 09-120 • NFA 09-520 • NFA 09-521) • RCC-M Tome III Chap. MC4200 • ASME Code Section V.

#### Zastosowanie:

Badania nieniszczące materiałów, części, złącz, wyposażenia, powierzchni lub konstrukcji: pęknięcia, nieciągłości w spoinach i otwarte jamy spawalnicze, pęknięcia i ubytki spowodowane przez zmęczenie materiału i operacje cięcia, sprawdzanie porowatości przecieków w rurociągach, zbiornikach, bojlerach, wymiennikach ciepła, nieciągłości, szczeliny, fałdy i pęknięcia w odlewach, odkuwkach i ceramice.

## Sposób użycia

Nie stosować, jeśli temperatura otoczenia jest niższa niż +10°C.

- Podczas badań penetracyjnych sprawdzany przedmiot lub materiał jest pokrywany jaskrawym barwnikiem, penetrantem. Nadmiar barwnika jest usuwany z powierzchni i nakładany jest wywoływacz. Wywoływacz działa jak bibuła i wyciąga penetrant ze szczelin w powierzchni. Jaskrawy penetrant kontrastuje z wywoływaczem powstają widoczne ślady;
- **Czyszczenie powierzchni.**  
Kontrolowana powierzchnia musi być czysta, odtłuszczona i sucha. Wszystkie zanieczyszczenia takie jak: rdza, olej, tłuszcz, farba itp., które mogą zasłaniać wady, muszą zostać usunięte. Czyszczenie należy zakończyć obfitym przemyciem przy pomocy środka Crick 110. Jeśli to możliwe należy wytrzeć powierzchnię chłonną ściereczką pozostawić do całkowitego wyschnięcia;
- **Nakładanie penetranta.**  
Puszkę zawierającą Crick 120 wstrząsnąć przed użyciem. Nanieść cienką, równomierną warstwę penetranta na badaną powierzchnię pokrywając wszystkie miejsca przeznaczone do kontroli. Pozostawić do wyschnięcia na okres 10 do 20 minut;
- **Usuwanie nadmiaru penetranta.**  
Usunąć nadmiar penetranta poprzez wytarcie powierzchni niepalącą szmatką. Zmyć wodą (Crick 120 jest zmywalny wodą) aż wszystkie widoczne ślady penetranta zostaną usunięte. Należy to robić ostrożnie, aby usunąć tylko penetrant z powierzchni materiału. Dokładnie wysuszyć;
- **Wywoływanie.**  
Puszkę zawierającą Crick 130 dokładnie wstrząsnąć przed użyciem. Nanieść cienką, równomierną warstwę wywoływacza z odległości około 20cm. Unikać nadmiaru wywoływacza, który może spowodować zakrycie drobnych wad. Pozostawić, na co najmniej 7 minut, po tym czasie wady uwidocznia się na powierzchni;
- **Kontrola wzrokowa uszkodzeń.**  
Defekty ujawniają się jako czerwone kropki lub linie na białym tle. Szybkość ich pojawienia się, kształt i wymiary mogą być źródłem informacji o naturze wad. W razie potrzeby można oczyścić powierzchnię i zabezpieczyć przed korozją za pomocą wybranego z produktu antykorozyjnego CRC;
- Karty charakterystyki (MSDS) zgodne z EU-Directive 93/112 dostępne są dla wszystkich produktów CRC.



<b>Dane techniczne</b>	
<b>Aerozol:</b>	12x500 ml
<b>Wygląd:</b>	czerwona ciecz
<b>Zapach:</b>	rozpuszczalnika
<b>Ciężar właściwy (20°C):</b>	0,816 g/cm <sup>3</sup>
<b>Temperatura wrzenia:</b>	180-250°C
<b>Temperatura zapłonu (zamknięty tygiel):</b>	>70°C
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	> 200°C
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	zmywalny wodą

#### **Uwaga!**

Wszystkie dane przedstawione w tej karcie oparte są na naszym doświadczeniu i/lub testach laboratoryjnych. Z powodu różnorodności urządzeń i warunków pracy oraz nieprzewidywalnych zachowań ludzkich polecamy wcześniejsze przetestowanie produktu przed użyciem. Wszystkie informacje podane są w dobrej wierze, ale bez żadnej gwarancji.

Informacje przedstawione w niniejszej Karcie Technicznej mogą ulec zmianie w wyniku zmian prawnych, zmian składników lub nowych doświadczeń. Ostateczna i aktualna wersja Karty Technicznej może być przesłana na żądanie, jest także dostępna na naszej stronie internetowej: [www.crcind.com](http://www.crcind.com) Zalecamy zarejestrowanie się na tej stronie, aby w przyszłości automatycznie otrzymywać uaktualnione wersje tej Karty Technicznej.