

Flaw Detector *Cleaner (1), Penetrant (2), Developer (3)* (aerazol)



nieniwazyczne wykrywanie wad materialowych w metalach

Charakterystyka

Flaw Detector to zestaw **trzech** preparatów tworzących system do nieniszczącego wykrywania uszkodzeń w spoinach lub korpusach metalowych. W skład kompletu wchodzi:

1. **Cleaner** Efektywny **rozpuszczalnik** służy do odtłuszczenia badanej powierzchni i oczyszczenia ze smarów, olei, smoły, klejów
2. **Penetrant** Preparat **barwiący** w kolorze **czzerwonym**; dobrze widoczny; penetruje i wnika nawet najmniejsze szczeliny i pęknięcia.
3. **Developer** rodek w kolorze białym **silnie kontrastujący** z czerwonym barwnikiem preparatu **Penetrant (2)** wywabiając go ze szczelin pozwala uwidocznienie skał uszkodzenia.

Cechy szczególne

- wykrywa pęknięcia, puste komory i ubytki spoiny spawu, jak również wady zmęczeniowe w metalach
- do kontroli porowatości lub szczelności rur, zbiorników, grzejników, wymienników ciepła
- wykrywa nieciągłości, pęknięcia odlewów oraz odkuwek jak również ceramiki

Stosowanie

- przeznaczone do kontroli miejsc należy dokładnie odtłuścić **Cleanerem (1)** usuwając zanieczyszczenia
- przetrzeć powierzchnię czystym szmatką i odczekać do całkowitego odparowania rozpuszczalnika.
- mocno wstrząsnąć puszką, następnie nanieść preparat **Penetrant (2)** cienką, równą warstwą pokrywającą całą badaną powierzchnię
- **Penetrant (2)** powinien swobodnie penetrować szczeliny przez około 10-20 minut
- za pomocą czystej, niepylącej ściereczki zetrzeć z powierzchni nadmiar **Penetranta (2)**,
- **Penetrant (2)** można również zmywać wodą, uważając, aby usunąć tylko warstwę barwnika z powierzchni, dokładnie wysuszyć badaną powierzchnię
- mocno wstrząsnąć puszką a następnie z odległości 20 cm nanieść równomierną cienką warstwę preparatu **Developer (3)**. Unikać nadmiernej ilości roduka,
- odczekać co najmniej 7 minut w celu uwidocznienia pęknięć
- **Developer (3)** działa jak bibuła wywabiając **Penetrant (2)** ze szczelin, które zostaną dokładnie uwidocznione w postaci czerwonych smug na białym tle.
- Szybko pojawiają się, wielkość i kształt smug pozwala wnioskować o skałach uszkodzenia. Wzrokowej oceny wad należy dokonywać przy świetle dziennym lub dobrym oświetleniu sztucznym.
- Jeśli konieczne, po badaniu odtłuścić powierzchnię oraz zabezpieczyć ją antykorozyjnie

Nie stosować w temperaturach poniżej 10 °C

Dane techniczne

CLEANER (1)

Wygląd:..... bezbarwna, przezroczysta ciecz
Zapach:..... charakterystyczny w głowodor
Gęstość:.....0,716 g/cm³
Ciśnienie (aerazol):.....3,0 bar
Szybkość wypływu (aerazol): .. 1,10 g/sek
Rozpuszczalność: w większości rozpuszczalników, nierozpuszczalny w wodzie
Dostępne opakowania:
aerozole 400 ml (12 szt./karton)

PENETRANT (2)

Wygląd:..... czerwona ciecz
Zapach:..... rozpuszczalnika
Gęstość:.....0,816 g/cm³
Ciśnienie (aerazol):.....3,5 bar
Szybkość wypływu (aerazol): .. 1,40 g/sek
Rozpuszczalność: zmywalny w wodzie
Dostępne opakowania:
aerozole 400 ml (12 szt./karton)

DEVELOPER (3)

Wygląd:..... ciecz w kolorze białym
Zapach:..... rozpuszczalnika
Gęstość:.....0,781 g/cm³
Ciśnienie (aerazol):.....3,0 bar
Szybkość wypływu (aerazol): .. 1,20 g/sek
Rozpuszczalność:
 nierozpuszczalny w wodzie
Dostępne opakowania:
aerozole 400 ml (12 szt./karton)

Przechowywać w temperaturze do 50°C, z dala od źródeł ciepła i ognia. Wszystkie 3 składniki zestawu w powyższych warunkach mogą być przechowywane co najmniej 72 miesiące.



Informacje przedstawione w niniejszej Karcie Technicznej nie mogą być podstawą roszczeń. Każdorazowo nabywca zobligowany jest do przeprowadzenia prób użytkowych w celu określenia przydatności preparatu do własnych potrzeb.