

INDIKAL

Přípravek pro zjišťování necelistvostí v materiálech kapilární metodou barevné indikace v kovových i nekovových materiálech.

Návod k použití:

1) Předčištění zkoušeného povrchu.

Zkoušený povrch nejprve důkladně očistíme. Je nutno odstranit nejen mechanické nečistoty, ale i zbytky mastnoty, olejů, chladicí kapaliny apod. Pak necháme očištěný materiál určený ke zkoušení důkladně oschnout nejen na povrchu, ale i případné necelistvosti od použitého čisticího prostředku.

2) Nanesení penetrantu - Indikal I.

Na očištěný a osušený povrch materiálu nanese penetrant - Indikal I. Nanášení provádíme nástřikem ze spreje nebo stříkací pistolí, nátěrem štětcem nebo ponořením součástky do penetrantu. Penetrant (Indikal I) necháme na zkoušeném povrchu působit 5 - 30minut (penetrační čas). Během této doby nesmí penetrant na zkoušeném povrchu zaschnout!

3) Odstranění přebytku penetrantu (Indikalu I).

Po uplynutí penetračního času odstraníme přebytek penetrantu ze zkoušeného povrchu následovně:

- čistým suchým hadrem, který nepouští vlákno a dobře saje, otřeme penetrant z povrchu materiálu
- hadrem namočeným do čističe rychle očistíme zbytky penetrantu
- suchým hadrem pak dočistíme povrch

Během čištění nesmíme penetrant vymýt z případných necelistvostí!

4) Osušení povrchu.

Po očištění necháme povrch oschnout. Během sušení nesmí penetrant zaschnout v případných necelistvostech!

5) Nanesení vývojky - Indikal II.

Nyní nanese vývojku - Indikal II. Nanášení provádíme nástřikem ze spreje nebo stříkací pistolí nebo ponořením součástky do Indikalu II (vývojky). Vývojku nanášíme v tenké vrstvě, vrstva však nesmí být příliš tenká, aby bylo umožněno dokonalé vzlínání penetrantu z případných necelistvostí. Na druhé straně musí být vrstva vývojky dostatečně silná, aby dobře "maskovala" pozadí. Vývojku (Indikal II) necháme na zkoušeném povrchu působit 10 - 30minut (vyvíjecí čas).

6) Vyhodnocení indikací.

Vyhodnocení provádíme ve dvou fázích:

- a) Ihned po nanesení vývojky, kdy zjišťujeme hrubé necelistvosti, které v sobě obsahují velké množství penetrantu. Takto vyvzlínaný penetrant vytváří rozsáhlé skvrny a nejde vždy odhadnout přesně charakteristiku necelistvostí.
- b) Po uplynutí vyvíjecího času zjišťujeme indikace ostatních necelistvostí, které se na vývojce projevují jako kontrastní červená kresba.