

Postopek za iskanje razpok v materialih s pomočjo penetrantskih tekočin

1. ČISTILEC (zeleni)

Čiščenje in razmastitev

Površino predmeta, ki ga pregledujemo je potrebno pred pregledom temeljito očistiti s ČISTILCEM, da korozijski produkti, maščobe in ostale nesnaga ne zapirajo vhodov v razpoke. S tem omogočimo penetrantu, da lahko prodre v notranjost.

2. PENETRANT (rdeči)

Nanašanje penetranta

Pred nanašanjem penetranta posušimo površino.

PENETRANT v tankem sloju nanese (razpršimo) na površino, ki jo pregledujemo.

Minimalni čas penetriranja je 10 – 15 minut. Maksimalni čas penetriranja je 60 min, po tem času se penetrant zasuši. Iskanje manjših razpok zahteva daljši čas penetriranja.

Odstranitev odvečnega penetranta

PENETRANT odstranimo s površine predmeta z mokro krpo, ki ne pušča vlaken. Površino obrišemo tako, da na njej ni več preostankov penetranta. Priporočljivo je, da površino še enkrat očistimo s ČISTILCEM. Čistilca ne razpršimo na površino direktno z razpršilke, ampak ga nanese na krpo s katero obrišemo površino.

3. RAZVIJALEC (beli)

Nanašanje razvijalca

Na suho površino v tankem sloju iz razdalje 15 – 30 cm nanese (razpršimo)

RAZVIJALEC. Pred uporabo razvijalca je potrebno razpršilko (sprej) dobro pretresti.

Razvijanje začnemo opazovati takoj po končanem nanašanju razvijalca.

Če traja dalj časa, da se indikacija razvije do polne intenzitete, gre verjetno za ozko, vendar globoko diskontinuiteto. Kadar pa se indikacija razvije hitro v polni intenziteti, je verjetno razpoka manj globoka in širša. Razvijanje indikacij je potrebo opazovati najmanj 10 minut.