

Kurzanleitung zur Rissprüfung mittels Farbeindringprüfung (DPT)

Die Farbeindringprüfung ist ein zerstörungsfreies Prüfverfahren, um Oberflächenfehler wie Risse, Poren oder andere Unregelmäßigkeiten sichtbar zu machen.

1. Vorbereitung der Oberfläche

- **Reinigen:** Entfernen Sie Öl, Fett, Schmutz, Lack oder Rost von der Prüfoberfläche.
- **Trocknen:** Sicherstellen, dass die Oberfläche sauber und trocken ist, da Verunreinigungen die Eindringfähigkeit des Prüfmittels beeinträchtigen.

2. Auftragen des Eindringmittels

- Tragen Sie das Eindringmittel **micro-fy Penetrant Red** oder **micro-fy Penetrant Red and Fluorescent** gleichmäßig auf die Oberfläche auf.
- Lassen Sie das Eindringmittel für die vorgegebene Eindringzeit (normalerweise 5–30 Minuten) einwirken.

3. Entfernen des Überschusses

- Überschüssiges Eindringmittel vorsichtig mit einem sauberen Tuch und dem Reinigungsmittel **micro-fy Solvent Cleaner** entfernen.
- Achten Sie darauf, dass das Eindringmittel in den Rissen verbleibt.

4. Auftragen des Entwicklers

- Sprühen oder tragen Sie den Entwickler **micro-fy Developer** gleichmäßig auf die Oberfläche auf.
- Der Entwickler zieht das Eindringmittel aus den Fehlerstellen und macht diese sichtbar.

5. Sichtprüfung

- Untersuchen Sie die Oberfläche unter geeigneter Beleuchtung oder UV-Licht (bei fluoreszierendem Eindringmittel).
- Markieren oder dokumentieren Sie gefundene Fehlstellen.

6. Nachreinigung

- Entfernen Sie nach der Prüfung alle Rückstände von Eindringmittel und Entwickler.
- Schützen Sie die Oberfläche ggf. vor Korrosion.

Wichtige Hinweise

- Die Temperatur der Prüfoberfläche sollte im empfohlenen Bereich des verwendeten Systems liegen.
- Tragen Sie bei der Arbeit Schutzhandschuhe und arbeiten Sie in gut belüfteten Bereichen.

Dieses Verfahren eignet sich für metallische und nichtmetallische Materialien mit glatten und porenfreien Oberflächen.