

Penetranttesting (PT)



Penetranttesting (PT) er en av testmetodene innen NDT. Metoden kan brukes på alle materialer som ikke er sugende eller porøse, og avdekker sprekker og andre feiltyper som bryter overflaten (eksempelvis porer). PT brukes også til lekkasjeprøving. Kiwa er akkreditert for penetrantprøving etter ISO 3452.

Metoden brukes først og fremst for å detektere material- og sveisefeil i ikke ferromagnetiske materialer.

En penetrerende væske påføres overflaten, og operatøren utfører en visuell vurdering, eventuelt med optiske hjelpemidler, for å bedømme resultatet.

Normalt består prosessen i rengjøring, påføring av den penetrerende væsken (som skal virke fra noen få minutter til en halv time) med påfølgende fjerning av overflødig penetrantvæske og videre fremkalling i form av et sugende pulver. Pulveret påføres overflaten for å fremkalle, samt visualisere eventuelle defekter.

Metoden krever stor grad av nøyaktighet og renslighet.