

Penetrant Onderzoek Fluoriserend

Fluorescerende kleurstofpenetratie is meestal groen en gebruikt een witte ontwikkelaar om de kleurstof terug naar de oppervlakte te brengen van binnenuit de discontinuïteiten door 'wicking' of capillaire werking. De fluorescerende penetrant wordt gekenmerkt door zijn vermogen om zichtbare straling af te geven wanneer hij wordt geëxciteerd door UV-A-licht en kan worden gebruikt op een verscheidenheid aan materialen. Fluorescerende penetrant is meestal gevoeliger dan zichtbare kleurstof en is gerangschikt in 4 niveaus van gevoeligheid. Het vereist echter speciale lichtomstandigheden: specialisten moeten UV-A-lampen, verduisteringsgordijnen en stroomgeneratoren in het veld hebben. Fluorescentie-kleurstoftesten kunnen eenvoudig worden uitgevoerd onder laboratoriumomstandigheden.



De Applus+ oplossing

Testen op fluorescente kleurstofpenetratie is een snelle en effectieve testmethode voor het lokaliseren van kleine op het oppervlak aangesloten discontinuïteiten.

Applus + maakt alleen gebruik van penetrante benodigdheden van gerenommeerde fabrikanten die ervoor zorgen dat hun producten voldoen aan de codevereisten.

Onze technici worden opgeleid in overeenstemming met een schriftelijke praktijk die voldoet aan de normen. Applus + beschikt over gekwalificeerde technici en personeel om uitdagingen bij de klant succesvol te servicen.

Doelgroep

Fluorescerende kleurstofpenetratie wordt gebruikt in industrieën zoals olie-exploratie / productie en raffinage, automotive en maritiem. Het wordt veel gebruikt in de lucht- en ruimtevaartindustrie en andere industrieën die een hogere gevoeligheid vereisen dan met zichtbare kleurstof kan worden bereikt.

Het kan worden gebruikt op een verscheidenheid van niet-poreuze materialen, waaronder smeedstukken, gietstukken, ferro- en non-ferrometalen, waaronder aluminium en magnesium, keramiek, glas en sommige kunststoffen.

Veel formuleringen voldoen aan de vereisten voor laag zwavel en lage halogeen en sommige hebben hoge vlampunten, hoge stabiliteit, niet-vluchtige toestanden en lage toxiciteit.