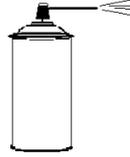


MODES ET DOSES D'EMPLOI



DÉTECTEUR DE CRIQUES SUR PIÈCES MÉCANIQUES

CONTRÔLES NON DESTRUCTIFS PAR TEST DE RESSUYAGES

PRINCIPE :

Détection des criques, fissures, défaut de soudage, porosités par test dit de ressuyage à l'aide d'un fluide PÉNÉTRANT coloré à très basse tension superficielle et d'un RÉVÉLATEUR absorbant fixateur des traces résiduelles de colorant.

MÉTHODE D'APPLICATION :

1. Préparation préliminaire de la surface :
Le test sera réalisé sur une surface propre et sèche.
Nettoyer soigneusement la surface à contrôler en éliminant les poussières, oxydes, dépôt non adhérents, souillures, peintures, etc...
2. Appliquer le PÉNÉTRANT liquide de façon régulière sur la zone à traiter :
Laisser un temps d'imprégnation suffisant (10 à 20 minutes) afin que le fluide pénètre bien sur les surfaces à contrôler.

Si besoin, renouveler la pulvérisation sur les parties non convenablement imprégnées de PÉNÉTRANT.

3. ÉLIMINER TOUTE TRACE APPARENTE DE PÉNÉTRANT SUR LA SURFACE A CONTRÔLER A L'AIDE D'UN CHIFFON :

Essuyer si nécessaire afin que la zone soit propre et sèche, avant l'application du RÉVÉLATEUR.

Agiter l'aérosol énergiquement de façon à bien homogénéiser le RÉVÉLATEUR à l'aide de la bille située à l'intérieur de l'aérosol.

Pulvériser une couche légère et homogène de RÉVÉLATEUR.

Par résurgence et capillarité, les traces de colorant du PÉNÉTRANT qui peuvent être situées dans les criques, fissures et défauts de soudage apparaissent fixées sur le RÉVÉLATEUR.

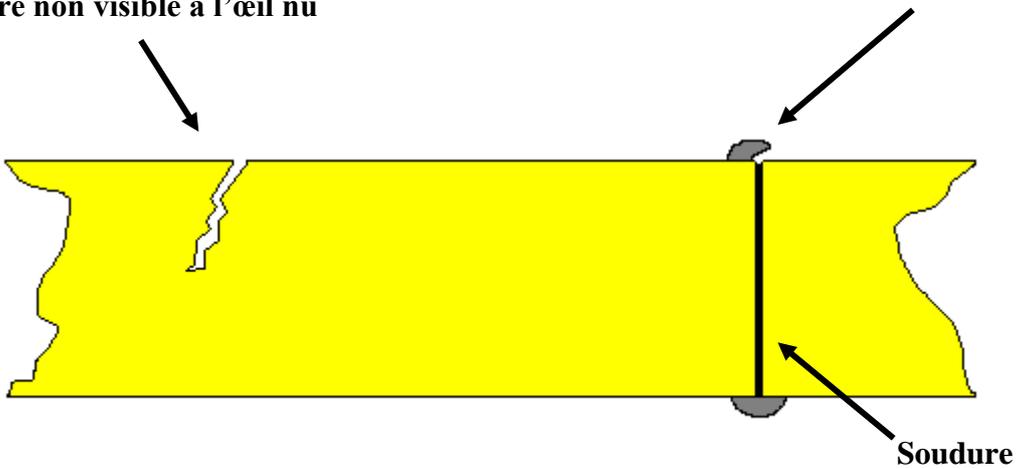


TEST DE RESSUYAGE

A) NETTOYAGE DE LA SURFACE :

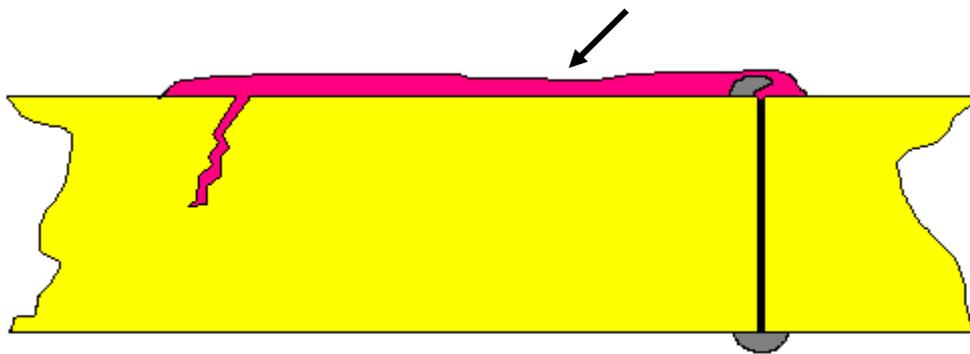
Fissure non visible à l'œil nu

Défaut de soudage



TEST D'IMPRÉGNATION

B) APPLICATION DU PÉNÉTRANT (colorant rouge)

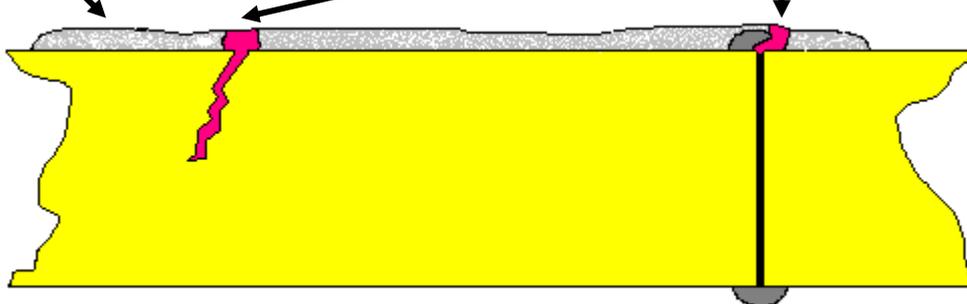


TEST DE RÉVÉLATION

C) APRÈS ÉLIMINATION DU PÉNÉTRANT, VÉRIFICATION DES FISSURES, CRIQUES A L'AIDE DU RÉVÉLATEUR.

Révéléateur poudre blanche

Tests positifs par résurgence, le
RÉVÉLATEUR se COLORE en
ROUGE



Par Phénomène de capillarité : la résurgence de colorant indique l'endroit des défauts.