

## FLUXO P172

### Pénétrant Coloré - Sensibilité 2 - BIODEGRADABLE Contrôle par Ressuage

#### Description et Composition

- Pénétrant Coloré lavable à l'eau ou éliminable au solvant pour contrôle par Ressuage
- Type 2 - Sensibilité 2 (selon EN ISO 3452-2)
- Température d'utilisation : 10°C à 50°C
- Composition : association d'agents tensioactifs, de colorant rouge intense dans un solvant d'origine naturelle (Non Pétrolier).
- Produits Associés :
  - Révélateur Blanc (R175 - R180)
  - Solvant / Nettoyant (S190 - N130)

#### Normes et Homologies

- NF EN ISO 3452-2 - NF EN 571-1
- ASTM E1417
- ASME BOILER AND PRESSURE VESSEL CODE, SECTION V
- ASTM E-165
- Code RCC-M
- Teneur Faible en Soufre et Halogènes

#### Propriétés

- Performances : détection de 100 % des défauts sur cale Ni-Cr 50µm et 30µm.
- Aspect et Couleur : Liquide rouge intense
- Masse volumique : 905 kg/m<sup>3</sup>
- Point éclair : > 120 °C
- Viscosité : environ 6 mm<sup>2</sup>/s (40°C)
- Compatibilité : avec tous métaux, et certaines céramiques
- Sensibilité 2 selon ISO 3452-2 pour la gamme FLUXO P172 + FLUXO R175

#### Avantages Hygiène et Sécurité

- Absence de solvants pétroliers. Absence de butyl-di-glycol.
- Le **FLUXO P172** est **Biodégradable** (selon OECD Test) : Le coût du traitement des effluents est plus faible. L'environnement est mieux préservé.
- Produit NON NOCIF - NON INFLAMMABLE - PEU d'ODEUR

#### Durée de Vie / Stockage

- Péréemption de 5 ans (stockage à température ambiante)
- Garder à l'abri de l'humidité
- Garder les emballages fermés entre chaque utilisation
- Voir la Fiche de Données de Sécurité

#### Conditionnement

- Aérosol 500ml NET (en cours)
- Bidon 5L - fut 200L



Version : 02/05/2019

## MODE OPERATOIRE

Eliminer tout ce qui n'est pas métal sain par un décapage à l'aide de moyens appropriés n'affectant ni les caractéristiques mécaniques, ni la tenue en fatigue des éléments structuraux ou des organes mécaniques contrôlés. Le décapage chimique est préférable au décapage mécanique, ce dernier étant susceptible de refermer les défauts. Certains codes imposent de compléter le décapage mécanique par un décapage chimique.

Si nécessaire, les pièces peuvent être dégraissées au solvant **FLUXO S190**. Le **FLUXO S190** n'élimine pas la rouille.

### Application du pénétrant :

Trempé de la pièce dans un bac, pulvérisation (aérosol ou pistolet pneumatique ou électrostatique...), pinceau, chiffon, brosse, etc...

### Temps de contact :

Une durée de 20 minutes est généralement recommandée. Cette durée peut parfois être raccourcie (recherche de défauts grossiers) sans jamais descendre en-dessous de 10 minutes, ou prolongée pour la recherche de défauts très fins.

### Elimination de l'excès de pénétrant :

L'excès de pénétrant en surface doit être éliminé, en affectant le moins possible le pénétrant présent dans les défauts.

Le **FLUXO P172** s'élimine facilement à l'eau, uniquement par pulvérisation à l'aide d'un pistolet air/eau.

Rincer à faible pression (30 à 150 kPa), la buse ou le pistolet à 30 ou 40 cm de la pièce, pendant le minimum de temps, jusqu'à disparition du fond rouge.

Si l'on ne peut, ou ne veut pas, utiliser d'eau, éliminer l'excès de pénétrant en surface à l'aide d'un chiffon propre et non pelucheux puis à l'aide d'un chiffon propre légèrement imbibé de solvant **FLUXO S190** ou de nettoyant **FLUXO N130**.

### Séchage :

Après rinçage, sécher soit par évaporation naturelle, soit de préférence par circulation d'air chaud (70°C maximum).

Si l'on essuie la pièce, utiliser des chiffons propres, pas trop absorbants, et procéder de préférence par tamponnage.

### Application du révélateur :

Lorsque la pièce est parfaitement exempte d'humidité, appliquer le révélateur associé **FLUXO R175** ou **FLUXO R180** par pulvérisation (Aérosol ou par pistolet)

### Lecture :

Environ 10 minutes après séchage du révélateur, on peut procéder à la lecture : les défauts apparaissent sur fond blanc sous forme de points rouges (soufflures, porosité) ou de lignes rouges (craquelures, défauts de soudure, tapures, etc...)

Une durée de révélation plus longue peut permettre la détection de défauts plus fins.

