FLUXO P172

Pénétrant Coloré – Sensibilité 2 - **BIODEGRADABLE**

Description et Composition



- Pénétrant Coloré pour contrôle par Ressuage
- Type 2 - Sensibilité 2 (selon EN ISO 3452-2)
- Méthode A ou C : Lavable à l'eau ou éliminable au solvant
- Température d'utilisation : 10°C à 100°C
- Utilisable également à basse température (inf. à 10°C) Nécessité d'augmenter le temps de pénétration
- Composition : association d'agents tensioactifs, de colorant rouge intense dans un solvant biodégradable (non pétrolier)
- *Produits Associés :*
  - Révélateur Blanc (**FLUXO R175 – FLUXO R180**)
  - Solvant / Nettoyant (**FLUXO S190 – FLUXO N150**)
- Produit conçu et fabriqué en France (**SREM TECHNOLOGIES**)

Normes et Homologations

- **EN ISO 3452-2**
- **PMUC** – Produits et Matériaux Utilisables en Centrale
- **EN ISO 3452-6 -** Ressuage basse température
- **ASTM E1417 - ASTM E-165**
- **ASME BOILER AND PRESSURE VESSEL CODE**, SECTION V
- **Code RCC-M**
- Teneur Faible en Soufre et Halogènes (<200ppm)



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^3
- *Point éclair* : > 120 °C
- *Viscosité* : environ 6 mm^2/s (40°C)
- *Compatibilité* : avec tous métaux, et certaines céramiques
- *Sensibilité 2* selon ISO 3452-2 pour la gamme : FLUXO P172 + FLUXO R175 ou R180

Avantages Hygiène et Sécurité

- Absence de solvants pétroliers. Absence de butyl-di-glycol.
- Le **FLUXO P172** est **Biodégradable** = le **Taux de biodegradabilité est > 80%** selon le test OCDE 302B.
- Un rejet en station d'épuration direct peut être envisagé, en accord avec la société gérant la station d'épuration qui va recevoir vos effluents.
- Le coût du traitement des effluents est plus faible. L'environnement est mieux préservé.
- Produit NON NOCIF – NON INFLAMMABLE – PEU d'ODEUR
- **Produit NON DANGEREUX** (Version Bidon)

Durée de Vie / Stockage

- Péremption 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
- Bidon 5L – bidon 20L – Fut 60L - fut 200L

Version : 09/2026

SREM TECHNOLOGIES
ZI Ouest - Rue des Frères Chappe - 72200 LA FLECHE - FRANCE - Tél +33 (0) 2.43.48.15.10 - Fax +33(0) 2.43.45.25.26 - www.srem.fr - info@srem.fr

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 :

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

Temps de contact :

Pour des températures entre 10°C et 50°C, une durée de 20 minutes est généralement recommandée. Cette durée peut parfois être raccourcie sans jamais descendre en-dessous de 10 minutes, ou prolongée pour la recherche de défauts très fins.

Température de la surface	Produits à utiliser	Durée de pénétration	Durée de révélation
10°C - 100°C	Dégraissant FLUXO S190 Pénétrant FLUXO P172 Révélateur FLUXO R175 ou R180	10 à 20 minutes	10 minutes
0°C – 10°C	Dégraissant FLUXO S190 Pénétrant FLUXO P172 Révélateur R180	20 à 30 minutes	15 minutes

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, notamment par pulvérisation d'eau ou à l'aide d'un pistolet air/eau. Dans le cas de l'utilisation 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**. L'élimination de l'excès de pénétrant par pulvérisation direct de solvant est interdite.

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 :

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 (criques, défauts de soudure, tapures, etc…). Une durée de révélation plus longue peut permettre la détection de défauts plus fins.

SREM TECHNOLOGIES
ZI Ouest - Rue des Frères Chappe - 72200 LA FLECHE - FRANCE - Tél +33 (0) 2.43.48.15.10 - Fax +33(0) 2.43.45.25.26 - www.srem.fr - info@srem.fr