

FLUXO B12

Pénétrant Fluorescent - Sensibilité 2 - BIODÉGRADABLE

Description et Composition

- Pénétrant Fluorescent pour contrôle par Ressuage
- Type 1 - Sensibilité 2 (selon EN ISO 3452-2)
- Méthode A ou Méthode C : Lavable à l'eau ou éliminable au solvant
- Excellente Résistance au sur-lavage - Très bonne mouillabilité
- Température d'utilisation : 10°C à 50°C
- Composition : association d'agents tensioactifs, de colorants fluorescents dans un solvant biodégradable.
- Produits Associés :
 - Révélateur Sec (FLUXO RD1)
 - Révélateur Humide Non Aqueux (FLUXO R175)
 - Solvant / Nettoyant (FLUXO S190)
- Produit conçu et fabriqué en France (SOFRANEL GROUPE)



Normes et Homologations

- EN ISO 3452-2
- 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)
- SAE - QPL- AMS 2644 - Type 1 - Method A/C - Level 2
- SAFRAN - Pr-5000
- AIRBUS - AITM6-1001 - Penetrant Inspection
- BOEING - BBS7039 - Liquid Penetrant Inspection
- ROLLS ROYCE - RRP 58003
- AIRBUS Helicopters - EI070 09-023 ROLLS ROYCE - CSS23
- GOODRICH - ST2452
- SAFRAN HELICOPTERS ENGINES - CCT 00418
- GE - General Electric Company P3TF2 - P3TF47
- LIEBHERR AEROSPACE - MFT0253

Propriétés

- Aspect et Couleur : Liquide jaune fluorescent
- Masse volumique : 975 kg/m³
- Viscosité : environ 9 mm²/s (40°C)
- Point éclair : > 100 °C
- Compatibilité : avec tous métaux, et certaines céramiques

Avantages Hygiène et Sécurité

- Absence de solvants pétroliers. Absence de butyl-di-glycol. Absence totale de COV.
- Le **FLUXO B12** est **Biodégradable** = le **Taux de biodégradabilité est > 70%** selon le test OCDE 302B.
- Un rejet des eaux de lavage 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

Avantages Techniques

- Faible viscosité : Premier pénétrant biodégradable à faible viscosité (contrairement aux pénétrants biodégradables classiques qui ont une viscosité élevée). Une viscosité faible permet peu de consommation de pénétrant grâce à un fort taux de récupération de produit lors de l'égouttage.
- Lavabilité Améliorée

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

- Bidon 1L - 5L - 20L - 60L - 200L - 1000L



Version : 06/2024

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.

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 B12** 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. Le rinçage doit être effectué sous UV-A de faible densité énergétique afin de s'assurer que le rinçage de la pièce est complet.

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 sec **FLUXO RD1** ou révélateur à base de solvant humide non aqueux **FLUXO R175**.

Lecture :

Environ 10 minutes après séchage du révélateur, on peut procéder à la lecture sous éclairage UV (mini 1000 $\mu\text{m}.\text{cm}^2$ et si possible $> 1500\mu\text{m}.\text{cm}^2$) dans un endroit sombre ($< 20\text{lux}$) : les défauts apparaissent sous forme de points fluorescents (soufflures, porosité) ou de lignes fluorescentes (craquelures, défauts de soudure, tapures, etc...)

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

