

**FABRICANT: NDT-Europa (NL)****DESCRIPTION / APPLICATION(S):**

Le pénétrant EFX-01 est un pénétrant fluorescent (équivalent niveau 1) à base de tensio-actifs, facile à rincer à l'eau. L'EFX-01 ne contient pas de solvants pétroliers. Le coût du traitement des effluents est plus faible. L'environnement est mieux préservé. L'EFX-01 a des propriétés autorévélatrices étonnantes. Il peut être utilisé sous lumière UV-A ou sous lumière bleue actinique.

**Produit(s) associé(s):** révélateur D-100, D-90G, R60

**MISE EN OEUVRE****1. Recherche de discontinuités débouchantes :****Préparation de la pièce :**

Après avoir éliminé **de la surface de la pièce et de l'intérieur des discontinuités éventuelles** tous les polluants (graisse, huiles, eau, oxydes, laitier, etc.) par les moyens mécaniques et surtout chimiques appropriés (ne pas utiliser de sablage, ni grenailage, éviter les brosses métalliques sur les métaux peu résistants), attendre le séchage complet et le retour à température ambiante.

**Application du pénétrant :**

Appliquer une couche de pénétrant sur des pièces propres, par pulvérisation, aspersion, immersion, brossage. Par immersion, ne pas laisser les pièces immergées.

**Durée de contact :**

Une durée de pénétration d'au moins 10 minutes est suggérée. Laisser le pénétrant s'écouler de la pièce. On diminue la consommation tout en augmentant la sensibilité.

**Rinçage :**

Pour éliminer l'excès de pénétrant, rincer sous lumière bleue (100µW/cm<sup>2</sup> mini) ou lumière UV-A à l'eau à température ambiante à une pression de 100 à 200 kPa. Pour éviter d'enlever le pénétrant emprisonné dans les discontinuités : éviter une eau à trop haute pression ou à température trop élevée, éviter un rinçage trop long ou trop énergétique.

**Séchage :**

Pour sécher la pièce, on peut utiliser de l'air comprimé (à pression raisonnable) pour étaler les rétentions d'eau. Mettre la pièce dans un tunnel de séchage ventilé, avec une température d'air de 70 °C maximum, juste le temps nécessaire pour enlever l'humidité superficielle. Si les pièces sont trop grandes pour entrer dans un tunnel, utiliser une source d'air chaud. Ne pas surchauffer la surface.

#### Révélation :

Pour révéler les indications, il est conseillé d'utiliser un révélateur (voir produits associés) à appliquer selon un mode opératoire approprié. L'EFX-01 a cependant d'excellentes propriétés autorévélatrices et peut parfois être utilisé sans révélateur.

#### Observation :

L'observation se fera dans une ambiance sombre sous éclairage bleu actinique suffisant (mini 1500 µW/cm<sup>2</sup>) avec des lunettes filtrantes jaune adéquates ou bien sous lumière UV-A selon l'ISO 3059. La lumière visible parasite ne doit pas dépasser 30lux dans le cas de la lumière bleue actinique et 20lux dans le cas de la lumière UV-A selon l'ISO 3059.

#### 2. Ressuage traversant (recherche de fuites) :

Comme tout pénétrant, l'EFX-01 peut être utilisé pour rechercher des défauts traversant: on applique le pénétrant d'un côté, le révélateur de l'autre (on peut éventuellement ne pas en utiliser avec un pénétrant fluorescent) et on peut donc détecter les défauts traversant en observant la face sur laquelle on n'a pas mis le pénétrant avec une lumière bleue actinique ou UV-A.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

---

Très faible teneur en halogènes et soufre  
Compatible avec tous métaux et certaines matières synthétiques.

#### BIODEGRADABILITE:

Selon le test de biodégradabilité en milieu aérobie et les critères OCDE 302 B, le EFX-01 a montré des aptitudes à la biodégradabilité ultime inhérente.

Aspect . . . . .	liquide vert
Fluorescence . . . . .	jaune-vert
Point éclair . . . . .	61-93°C

## PRÉCAUTIONS D'EMPLOI ET DE STOCKAGE

---

**Transport / Manipulation :** voir Fiche de Données de Sécurité (FDS).

**Stockage :** Garder à l'abri de l'humidité et de la lumière du jour.

Température limite : 5°C à 50° C.

Garder les emballages fermés entre chaque prélèvement.

**Cette fiche annule et remplace la précédente.**

Les informations de cette notice sont données de bonne foi mais n'ont qu'une valeur indicative et n'impliquent par conséquent aucun engagement, ni aucune garantie de notre part, notamment en cas d'atteinte aux droits appartenant à des tiers du fait de l'utilisation de nos produits. Les données qui y sont exposées rendent compte d'essais effectués par SOCOMORE qui se réserve par ailleurs le droit d'apporter des modifications techniques au produit. Ces données ne doivent en aucun cas se substituer aux essais préliminaires qu'il est indispensable d'effectuer pour l'adéquation du produit à chaque cas déterminé. Nous vous invitons à vérifier dans tous les cas la législation locale applicable à l'utilisation de notre produit. Nos services sont à votre disposition pour information.

1 Date : 06-07-2017 Rédigé et vérifié par : F. Héron