

 <p>15 rue des Frères Lumière – BP 136 78374 PLAISIR FRANCE Tél : 01.30.80.81.82 Fax : 01.30.80.81.99 WEB : www.babbco.fr E-MAIL : babb-co@orange.fr</p>	<p>FICHE</p> <p>TECHNIQUE</p>	<p>Réf : FT/ EFX-01</p> <p>Page : 1/4</p> <p>Rév : 1 Du : 07/2012</p>
---	---	---

PENETRANT FLUORESCENT EFX-01



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

SPECIFICATION(S) / NORME(S):

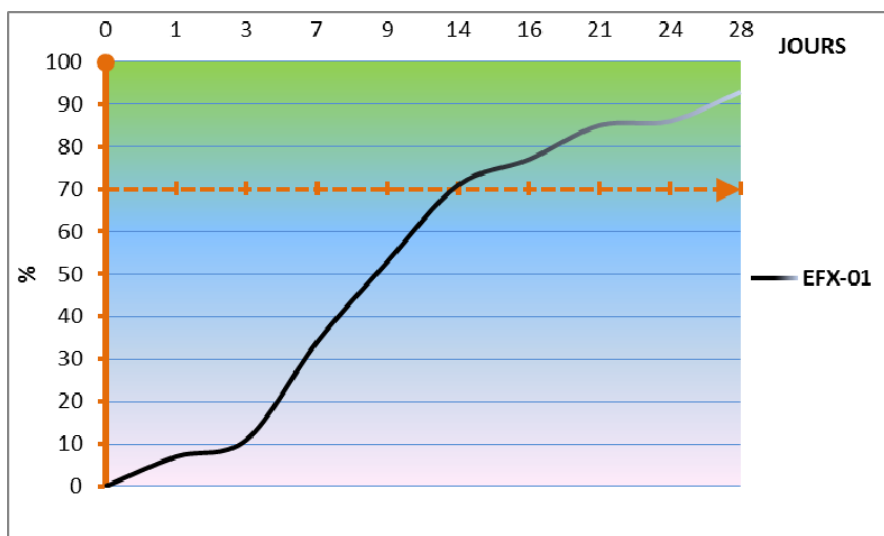
- Ce produit est conforme à réglementation REACh.

PROPRIETES PHYSICO-CHIMIQUES:

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



Le résultat est donc positif (biodégradabilité >70%) mais cela ne signifie aucunement que les effluents de EFX-01 peuvent être rejetés dans les milieux naturels ; en revanche un rejet des effluents en station de traitement des eaux est parfaitement envisageable : contactez l'entité gérant les réseaux d'eaux usées de votre localité.

CONDITIONNEMENT / TRANSPORT / STOCKAGE :

- **Conditionnement :** Bidon de 1, 5, 10, 25 Litres.
Tonnelet de 60 Litres
Fût de 200 Litres
- **Transport / Manipulation :** voir Fiche de Données de Sécurité (FDS).
- **Stockage / Durée de vie :** 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.
Bidon / Tonnelet / Fût : 60 mois

 <p>15 rue des Frères Lumière – BP 136 78374 PLAISIR FRANCE Tél : 01.30.80.81.82 Fax : 01.30.80.81.99 WEB : www.babbco.fr E-MAIL : babb-co@orange.fr</p>	<p>FICHE</p> <p>TECHNIQUE</p>	<p>Réf : FT/ EFX-01</p> <p>Page : 3/4</p> <p>Rév : 1 Du : 07/2012</p>
---	---	---

MODE OPERATOIRE :

1. Recherche de discontinuités débouchantes

1. 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.

2. 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.

3. 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.

4. Rinçage

Pour éliminer l'excès de pénétrant, rincer sous lumière bleue (100µW/cm² 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.

5. 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.

6. 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.

7. Observation

L'observation se fera dans une ambiance sombre sous éclairage bleu actinique suffisant (mini 1500 µW/cm²) 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.

 <p>15 rue des Frères Lumière – BP 136 78374 PLAISIR FRANCE Tél : 01.30.80.81.82 Fax : 01.30.80.81.99 WEB : www.babbco.fr E-MAIL : babb-co@orange.fr</p>	<p>FICHE</p> <p>TECHNIQUE</p>	<p>Réf : FT/ EFX-01</p> <p>Page : 4/4</p> <p>Rév : 1 Du : 07/2012</p>
---	---	---

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.

HYGIENE ET SECURITE : voir Fiche de Données de Sécurité (FDS).

En accès libre et à jour sur www.babbco.fr rubrique FT/FDS.

Les valeurs données dans cette fiche sont présentées de bonne foi à notre clientèle, dans le seul but de l'informer et de l'aider dans ses recherches et vérifications. Ce document ne pourra entraîner aucune garantie formelle ou implicite quant à son utilisation.

En conséquence, BABB CO ne pourra être tenu pour responsable des dommages de quelque nature qu'ils soient relatifs à la publication de ce document. De même, aucune des informations qu'il renferme ne doit être interprétée comme une autorisation ou une recommandation d'emploi de produits qui enfreindraient des droits protégés de propriété industrielle.