

Homologations et conformités

ASME

FABRICANT: NDT-Europa (NL)

DESCRIPTION / APPLICATION(S):

Le pénétrant EFXR-02 est un pénétrant rouge niveau 2 selon EN ISO 3452-2 à base de tensio-actifs, facile à rincer à l'eau. L'EFXR-02 ne contient pas de solvants pétroliers.

Le coût du traitement des effluents est plus faible. L'environnement est mieux préservé. L'EFXR-02 a une formulation tricolorant pour un contraste optimal.

Produit(s) associé(s): révélateur D-100, D-106, R-60

MISE EN OEUVRE

1. Recherche de discontinuités débouchantes :

1.1. 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.

1.2. Application du pénétrant :

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

1.3. 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.

1.4. Rinçage :

Pour éliminer l'excès de pénétrant, rincer à l'eau à température ambiante à une pression de 100 à 200 kPa. Pour éviter d'enlever le pénétrant emprisonné dans les discontinuités : ne pas utiliser une eau à

trop haute pression ou à température trop élevée et un rinçage trop long ou trop énergétique.

1.5. Séchage :

Pour sécher la pièce, on peut utiliser de l'air comprimé (à pression raisonnable) pour éliminer 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.

1.6. Révélation :

Pour révéler les indications, il est nécessaire d'utiliser un révélateur (voir produits associés) à appliquer selon le mode opératoire approprié.

1.7. Observation :

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.). L'observation des indications se fait en respectant les préconisations de la EN ISO 3059 ; la lumière blanche utilisée sera de préférence un blanc « froid » type blanc industrie ou cool white, d'une température de couleur supérieure à 4500K et d'un indice de rendu de couleur minimal supérieur à 80 ou lumière illuminant D65. Il faut EVITER l'emploi d'ampoules à incandescence sous-voltées (cas fréquent sur les lampes sur batterie ou piles) produisant une lumière blanche jaunâtre.

2. Ressuage traversant (recherche de fuites)

Comme tout pénétrant, l'EFXR-02 peut être utilisé pour rechercher des défauts traversant: on applique le pénétrant d'un côté, le révélateur de l'autre et on peut donc détecter les défauts traversant en observant la face opposée à laquelle on a mis le pénétrant avec une lumière blanche comme pour le ressuage.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

BIODEGRADABILITE:

Selon le test de biodégradabilité en milieu aérobie et les critères OCDE 302B, le EFXR-02 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 EFXR-02 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.

Aspect liquide pourpre
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 : 0°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 BABBCO NDT 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.