



GP-10

PÉNÉTRANT FLUORESCENT BASE AQUEUSE

Fiche Technique

Homologations et conformités

ISO 3452-2

FABRICANT : NDT Europa (NL)

DESCRIPTION / APPLICATION(S) :

Pénétrant fluorescent base aqueuse destiné à la recherche de défauts de surface.

Type 1, méthode A, niveau 1 selon ISO 3452-2.

Le GP-10 a été spécialement formulé afin de réduire les consommations de pénétrant et d'eau de lavage tout en conservant un bon niveau de détection. Ainsi, les coûts d'utilisation et de traitement des effluents sont optimisés.

Produit(s) associé(s) :

Révéléateur sec D-90G

Révéléateur à support volatil D-100, R60, D-106

MISE EN OEUVRE

Ce mode opératoire décrit un process courant. Il peut être modifié par l'utilisateur pour répondre à des spécifications ou des critères imposés par un donneur d'ordre.

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, attendre le séchage complet et le retour à température ambiante.

Application du pénétrant :

Selon le processus le mieux adapté : trempé de la pièce dans le pénétrant, pulvérisation pneumatique, pinceau, pulvérisation électrostatique (consulter le fabricant de l'équipement) etc.

Durée de contact :

Une durée de contact d'au moins 10 minutes est généralement recommandée. En cas d'immersion de la pièce dans le pénétrant, il est judicieux de sortir la pièce au bout de 2 à 3 minutes, et de laisser la pièce égoutter jusqu'à la fin de la durée prévue.

Rinçage :

Sous UV-A, avec une lumière visible atténuée selon ISO 3059, rincer avec de l'eau à température

1/3

v.1 / 2020-01-22 / V. Auzanneau

ambiante, à pression raisonnable afin d'arrêter le rinçage dès la disparition du bruit de fond.

Nota : L'utilisation d'un bain d'eau (ou eau + émulsifiant) avant le rinçage final a montré de très bons résultats avec le GP-10. Cela permet d'économiser de l'eau et de limiter la quantité de pénétrant dans l'eau de rinçage final. Nous consulter pour plus d'informations.

Séchage :

Ne pas laisser l'eau s'accumuler sur certaines zones de la pièce. Si nécessaire, utiliser de l'air comprimé à très faible pression pour étaler le film d'eau. Mettre la pièce dans un tunnel de séchage ventilé, réglé à 70 °C maximum, juste assez longtemps pour enlever l'humidité superficielle. Ne pas surchauffer la surface.

Révélation :

Le GP-10 a d'excellentes propriétés auto-révélatrices. Cependant il est souvent obligatoire d'utiliser un révélateur sec (par exemple le D-90G), ou un révélateur à support volatil (D-100). Une durée de révélation d'au moins 10 minutes est suggérée.

Observation :

Elle se fera dans un endroit sombre (éclairage lumineux inférieur à 20 lux) et sous éclairage UV-A suffisant (mini 1000 W/cm², si possible supérieur ou égal à 1500 W/cm²) ; il est également possible d'utiliser le bleu actinique.

Maintenance du bain :

Il faut prévoir qu'une partie de l'eau s'évapore. La vitesse d'évaporation dépend des conditions atmosphériques, de la hauteur libre dans la cuve au dessus du niveau du bain, etc. Quand le bain est préparé, relever la valeur lue sur un réfractomètre, puis relever la valeur régulièrement. Rajouter de l'eau en fonction du besoin pour revenir à la valeur de départ (45-55 %).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Aspect	liquide jaune
Fluorescence	> 65 %
Viscosité	5,0 mm ² /s à 38 °C
Demande Chimique en Oxygène (DCO)	2100 mg/L à 0,2 %
Demande Biochimique en Oxygène (DBO)	800 mg/L à 0,2 %

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI ET DE STOCKAGE

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

Stockage : Hors gel, à l'abri de l'humidité et de la lumière du jour.

Garder les emballages fermés entre chaque prélèvement.

Température limite : 0 °C à 50 °C.

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.