

Homologations et conformités

EDF (PMUC : Produits et Matériels Utilisables en Centrale)

FABRICANT: BABB Co (FR)

DESCRIPTION / APPLICATION(S):

Pénétrant fluorescent (équivalent niveau 2) thixotropique pour le contrôle de portée ou pour la recherche de défauts de surface par ressuage sans coulure.

Le HM-3A de base a reçu de nombreuses homologations. Le HM-3A.1Thixo doit être considéré comme un produit spécial.

Produit(s) associé(s): En contrôle de portée et ressuage :

Dégraissants : N120, chiffonnettes N120.

Nettoyants : N106A, chiffonnettes N106A.

L'emploi de tout autre produit peut « déstabiliser », c'est-à-dire liquéfier le HM-3A.1 Thixo.

En ressuage :

Révélateurs Poudre sèche : D-90G

A support volatil : R60, D-106, D-100

MISE EN OEUVRE**RESSUAGE**

Avant toute opération, dégraisser soigneusement à l'aide de chiffonnettes N 120 (méthode recommandée) ou avec des chiffons propres imprégnés de N 120. Appliquer le produit gélifié à l'aide d'un pinceau, d'une brosse, d'un chiffon, sur la zone à contrôler.

Durée de pénétration : 20 à 30 minutes au moins.

Élimination du pénétrant :

A l'aide de chiffons propres et secs. Les dernières traces peuvent être enlevées à l'aide de chiffonnettes **N106A**, suivi du passage d'un chiffon propre et sec. L'opération se déroule sous éclairage UV-A approprié pour s'assurer qu'il ne subsiste pas de fond.

Laisser sécher 3 à 5 minutes.

Application du révélateur :

Selon le mode opératoire approprié au révélateur mis en oeuvre.

Examen :

Il se fera dans un endroit sombre (éclairage lumineux inférieur à 20 lux) et sous éclairage UV suffisant (mini 10 W/m², si possible supérieur ou égal à 15 W/m²). L'observation des indications doit se faire en respectant les préconisations de la norme ISO 3059.

CONTROLE DE PORTEE

Pour le contrôle de la portée d'une pièce devant réaliser une étanchéité par contact sur une autre (vannes, clapets à opercules, par exemple) dégraisser et sécher les surfaces devant entrer en contact avec des chiffonnettes pré imprégnées de N 120 de préférence ou de N 106A prêtes à l'emploi de Babb Co ; s'assurer qu'il ne subsiste aucune trace fluorescente due par exemple aux particules provenant de chiffon blanc.

Appliquer au chiffon, en couche très mince, le **HM-3A.1Thixo** sur la pièce mobile de l'ensemble à contrôler. Vérifier sous UV ou lumière bleue actinique la bonne application (uniquement sur la surface participant à l'étanchéité). Les stries lors de l'application s'atténuent au bout de quelques minutes ; attendre cet 'autolissage' de la couche avant de poursuivre l'opération de portage.

Appliquer brièvement la pièce mobile sur la surface réceptrice. Éviter les rotations qui pourraient modifier la trace.

Retirer la pièce mobile. Les surfaces de la pièce fixe ayant été en contact avec la pièce mobile ont été marquées par le **HM-3A 1Thixo**.

Une inspection sous UV (15 W/m² mini, ambiance assombrie) ou sous lumière bleue actinique va révéler ces traces qui correspondent au contact.

L'observation des indications doit se faire en respectant les préconisations de la norme ISO 3059.

Nettoyage final avec des chiffonnettes pré imprégnées prêtes à l'emploi de N120 ou N106A de Babb Co.

Nettoyage possible à l'eau, si autorisé.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Très basse teneur en halogènes et soufre.

Compatible avec tous métaux, céramiques et certaines matières synthétiques.

Aspect produit gélifié.

Fluorescence jaune-vert

Point éclair > 93°C

Viscosité très élevée, mais fortement abaissée sous sollicitation mécanique

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 BABBCO SOCOMORE 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.