

Homologations et conformités

ASME
ISO 3452-2
QPL-AMS 2644

FABRICANT: SHERWIN (USA) / NDT-Europa (NL)

DESCRIPTION / APPLICATION(S):

Poudre constituée de particules blanches, inhibiteurs et agent mouillants. Mélangée à l'eau, elle forme un liquide clair. Après application, la solution sèche en une couche blanche uniforme, et sous UV, elle révèle la présence de fissures, pores et défauts de surface.

Produit(s) associé(s): Tous pénétrants Sherwin à post-émulsion
Emulsifiant ER-83A, ER-83B, ER-83C ou ER-85
Nettoyant DR-60 ou DR-62

MISE EN OEUVRE

Attention : avant tout prélèvement, homogénéiser la poudre, refermer soigneusement l'emballage après prélèvement.

Mélange :

Mélanger la poudre sèche à de l'eau. La concentration recommandée est de 120g/L, la gamme de concentration utilisée est comprise entre 90g/L et 180g/L.

Toujours ajouter la poudre en remuant l'eau. La dissolution est plus rapide en utilisant de l'eau chaude. Attendre 3 à 4 h pour une dissolution complète.

Mise à niveau de la concentration :

Surveiller la concentration de la solution avec un hydromètre. La gravité pour 90 g de D- 113G.1 /L d'eau à 15 °C correspond à 1,0372 ; 120 g/L correspondent à 1,0461 ; 180 g/L correspondent à 1,0671. La solution peut être ajustée en ajoutant plus de poudre D-113G.1 ou plus d'eau, selon les cas. Des pertes d'eau dues à l'évaporation sont inévitables. La solution devra être surveillée et ajustée périodiquement.

Eviter la contamination de la solution de D-113G.1 avec du pénétrant fluorescent. Pour prolonger la durée

de vie de la solution, il est important de retirer le plus possible l'excès de pénétrant en surface avant d'immerger la pièce dans la solution.

Utilisation :

Immerger brièvement la pièce dans la solution de D-113G.1 immédiatement après l'élimination de l'excès de pénétrant, et avant le séchage. Attendre quelques secondes que l'excès de révélateur s'écoule avant de sécher la pièce.

Séchage :

Après immersion, sécher complètement la pièce dans une étuve à une température maximale de 71 °C. Laisser la pièce dans l'étuve encore un moment après qu'elle ait séchée : la chaleur aide le pénétrant piégé dans la fissure à atteindre la surface recouverte de révélateur.

Nettoyage :

Après inspection de la pièce sous UV, le D-113G.1 peut être retiré par un nettoyage à l'eau sous pression.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Pas de point éclair
- Très faible teneur en halogènes et soufre
- Exempt d'amiante et de silice cristallisée

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 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 : 05-07-2017 Rédigé et vérifié par : F. Héron