

Homologations et conformités

ASME
ISO 3452-2
QPD-AMS 2644

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

DESCRIPTION / APPLICATION(S):

Pénétrant fluorescent pré émulsionné destiné à la recherche de défauts de surface.
Type 1, méthode A et C, niveau 1 selon AMS 2644 et ISO 3452-2.

Produit(s) associé(s): Révélateur sec D-90G
Révélateur à support volatil D-100, R60, D-106

MISE EN OEUVRE

Avant toute application, il est indispensable d'éliminer toutes les souillures susceptibles de boucher les défauts, à l'aide d'un procédé adéquat.

Application du pénétrant :

Par pulvérisation (électrostatique, pneumatique, aérosol), au pinceau, au trempé.

Dans ce dernier cas, il est avantageux de laisser tremper les pièces pendant 1/3 du temps de contact, les 2/3 restant servant à l'égouttage.

Temps total de contact : 5 à 30 minutes selon le cas.

Elimination du pénétrant :

Par lavage à l'eau à température ambiante à la pression de 0,3 à 2 kg/cm².

Il est recommandé d'utiliser la pression la plus faible possible.

Le lavage s'effectue sous éclairage UV de façon à s'assurer qu'il ne subsiste pas de fond fluorescent.

Séchage :

Par circulation d'air chaud (70°C max) ; l'emploi d'une soufflette d'air comprimé, de lampe infrarouge ou de pistolet à air chaud est fortement déconseillé.

Révélation :

Bien que le HM-2D soit auto-ressuant, l'utilisation d'un révélateur accroît la facilité de détection.

Examen :

Il se fera dans un endroit sombre (éclairage lumineux inférieur à 20 lux) et sous éclairage UV-A (mini 1000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$, si possible supérieur ou égal à 1500 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$), selon les spécifications applicables.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Exempt d'halogène et de soufre

Compatible avec tous métaux, céramiques et certaines matières synthétiques

Tolérance à l'eau : >5%

Aspect liquide vert

Fluorescence vert-jaune

Point éclair > 93°C

Viscosité 3,7 mm²/s à 38°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 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 : 07-07-2017 Rédigé et vérifié par : F. Héron