



HM-440

PENETRANT FLUORESCENT

Fiche Technique

Homologations et conformités

ASME

DASSAULT AVIATION

ISO 3452-2

QPD-AMS 2644

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

DESCRIPTION / APPLICATION(S):

Pénétrant fluorescent préémulsionné Type 1 Méthode A Niveau 2 selon AMS 2644 et ISO 3452-2 destiné à la recherche de défauts de surface.

Très haute biodégradabilité, produit exempt de fractions pétrolières et faible viscosité pour un produit de cette classe de biodégradabilité.

Produit(s) associé(s): révélateurs D-90G, D-100, D-106, R60

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), 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 restants 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 30 à 200 kPa, pistolet hydraulique ou hydropneumatique (air de 0,1 à 2 bars selon spécification applicable).

1/3

12018-07-31F. Héron

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

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

Séchage :

Par circulation d'air chaud (60 à 80°C) ; 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-440 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 suffisant (mini 1000 µW/cm², si possible supérieur ou égal à 1500 µW/cm²). Bleu actinique possible.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Très faible teneur en halogènes et soufre
Compatible avec tous métaux et certaines matières synthétiques.

BIODEGRADABILITE :

Selon le test de biodégradabilité en milieu aérobie et les critères OCDE 302 B, le HM-440 a montré des aptitudes à la biodégradabilité ultime inhérente.

L'échantillon de HM-440 est donc intrinsèquement biodégradable sans préadaptation et fait preuve en outre d'une biodégradabilité ultime intrinsèque selon les critères de l'OCDE extrapolés à un produit fini.

Le résultat est donc positif (biodégradabilité >70%) mais cela ne signifie aucunement que les effluents de HM-440 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 vert
Fluorescence jaune-vert
Point éclair > 110°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.