



# HM-3A

## PENETRANT FLUORESCENT

Fiche Technique

### Homologations et conformités

ALLISON ENGINES  
BOEING  
CFM INTERNATIONAL  
DASSAULT AVIATION  
EADS  
EDF (PMUC : Produits et Matériels Utilisables en Centrale)  
GE  
ISO 3452-2  
LOCKHEED MARTIN  
PRATT & WHITNEY  
QPD-AMS 2644  
RCC-M  
ROLLS ROYCE  
SAFRAN

**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 (sensibilité médium).

**Produit(s) associé(s):** Dégraissant N120, DR-62

Nettoyant N106A, DR-60

Révélateurs D-100, R60, D-106

Révélateur poudre sèche D-90G

1/3

22021-03-26F. Héron

## 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 de la durée de contact, les 2/3 restants servant à l'égouttage. Durée totale de contact : 5 à 30 minutes selon le cas.

### Elimination de l'excès de pénétrant :

Par lavage à l'eau à température ambiante à une pression inférieure à 200 kPa. 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 (60 à 80°C) ; l'emploi d'une soufflette d'air comprimé, de lampe infrarouge ou pistolet à air est fortement déconseillé.

### Révélation :

Bien que le HM-3A soit auto-ressuant, l'utilisation d'un révélateur accroît la facilité de détection.

### Examen :

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

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

---

- Très basse teneur en halogènes et soufre.
- Compatible avec tous métaux, céramiques et certains matériaux synthétiques.

Aspect ..... liquide vert  
Fluorescence ..... vert-jaune  
Point éclair ..... > 93°C  
Viscosité ..... 6,6 mm<sup>2</sup>/s  $\pm$  10% à 40°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.