

 <p>15 rue des Frères Lumière – BP 136 78374 PLAISIR FRANCE Tél : 01.30.80.81.82 Fax : 01.30.80.81.99 WEB : www.babbco.fr E-MAIL : babb-co@orange.fr</p>	<p><b>FICHE</b></p> <p><b>TECHNIQUE</b></p>	<p>Réf : FT/ <b>RC-50</b></p> <p>Page : 1/3</p> <p>Rév : 10      Du : 07/12</p>
---	---	---

**PENETRANT FLUORESCENT RC-50**



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

**DESCRIPTION / APPLICATION(S) :**

Pénétrant fluorescent Type I, Méthode B, C, D, Niveau 2 selon AMS 2644 et ISO 3452-2 à post émulsion destiné à la recherche de défauts fins de surface.

**Produit(s) associé(s) :**      Emulsifiant hydrophile ER-83A, ER-83B, ER-83C  
   Emulsifiant lipophile ER-85  
   Révélateur D-90G, D-100, R 60, D-106

**SPECIFICATION(S) / NORME(S) :**

- Conforme aux code(s) : ASME  
                                   norme(s) : ISO 3452-2  
                                   spécification(s): DASSAULT  
   EADS  
   SAFRAN  
   PRATT & WHITNEY
- Homologué : QPD –AMS 2644
- Ce produit est conforme à réglementation REACH.

**PROPRIETES PHYSICO-CHIMIQUES :**

- Aspect : liquide vert
- Fluorescence : jaune-vert
- Point éclair : > 93°C
- Viscosité : 4,4 mm<sup>2</sup>/s ± 10 % à 38°C
- Très faible teneur en halogènes et soufre
- Compatible avec tous métaux, céramiques et certaines matières synthétiques

 <p>15 rue des Frères Lumière – BP 136 78374 PLAISIR FRANCE Tél : 01.30.80.81.82 Fax : 01.30.80.81.99 WEB : www.babbco.fr E-MAIL : babb-co@orange.fr</p>	<p><b>FICHE</b></p> <p><b>TECHNIQUE</b></p>	<p>Réf : <b>FT/ RC-50</b></p> <p>Page : 2/3</p> <p>Rév : 10      Du : 07/12</p>
---	---	---

## **CONDITIONNEMENT / TRANSPORT / STOCKAGE :**

- . **Conditionnement :** Bidons 1, 5, 10 L.  
Tonnelet de 60 L.  
Fût de 200 L.
- . **Transport / Manipulation :** voir Fiche de Données de Sécurité (FDS).
- . **Stockage / Durée de vie :** 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.  
Bidon / Tonnelet / Fût : 60 mois

## **MODE OPERATOIRE :**

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 de la durée de contact, les 2/3 restants servant à l'égouttage.  
Durée totale de contact : 10 à 30 minutes selon le cas.

### **Elimination du pénétrant**

Deux procédures distinctes sont applicables :

- avec pré lavage,
- sans pré lavage.

### **Diagramme du pré lavage :**

RC-50 → Pré lavage → Emulsifiant hydrophile → Rinçage → Séchage → Révélateur

### **Diagramme de la méthode de post émulsion classique :**

RC-50 → Emulsifiant hydrophile ou lipophile → Rinçage → Séchage → Révélateur

L'utilisation du premier procédé permet une économie importante d'émulsifiant.  
L'émulsifiant est appliqué par immersion ou pulvérisation (voir fiche technique ER-83A, ER-83B, ER-83C ou ER-85).

 <p>15 rue des Frères Lumière – BP 136 78374 PLAISIR FRANCE Tél : 01.30.80.81.82 Fax : 01.30.80.81.99 WEB : www.babbco.fr E-MAIL : babb-co@orange.fr</p>	<p><b>FICHE</b></p> <p><b>TECHNIQUE</b></p>	<p>Réf : FT/ <b>RC-50</b></p> <p>Page : 3/3</p> <p>Rév : 10      Du : 07/12</p>
---	---	---

### Rinçage

Par lavage à l'eau à température ambiante à la pression de 30 à 200 kPa.  
Il est possible d'utiliser un pistolet air + eau.  
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 chaud est fortement déconseillé.

### Révélation

Bien que le RC-50 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  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ , si possible supérieur ou égal à 1500  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ).

## HYGIENE ET SECURITE : voir Fiche de Données de Sécurité (FDS).

En accès libre et à jour sur [www.babbco.fr](http://www.babbco.fr) rubrique FT/FDS.

*Les valeurs données dans cette fiche sont présentées de bonne foi à notre clientèle, dans le seul but de l'informer et de l'aider dans ses recherches et vérifications. Ce document ne pourra entraîner aucune garantie formelle ou implicite quant à son utilisation.*

*En conséquence, BABB CO ne pourra être tenu pour responsable des dommages de quelque nature qu'ils soient relatifs à la publication de ce document. De même, aucune des informations qu'il renferme ne doit être interprétée comme une autorisation ou une recommandation d'emploi de produits qui enfreindraient des droits protégés de propriété industrielle.*