

**Homologations et conformités**

ASME  
AMS 2644  
ASTM-E-1417  
ASTM-E-165  
MIL-I-25135  
MIL-STD-271 E  
MIL-STD 6866

**FABRICANT : SHERWIN (USA)/NDT EUROPA (NL)****DESCRIPTION / APPLICATIONS :**

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

**Produits associés :**

Tous pénétrants Type I, méthode A, B, C et D  
Emulsifiant ER-83A (méthode D) ou ER-85 (méthode B)  
Nettoyant DR-60 ou DR-62

**MISE EN OEUVRE**

**ATTENTION : AVANT TOUT PRELEVEMENT, HOMOGENEISER LA POUDRE. REFERMER SOIGNEUSEMENT L'EMBALLAGE APRES PRELEVEMENT.**

**Mélange :** Mélanger la poudre sèche à de l'eau (500 g pour 4 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. Surveiller la concentration de la solution avec un hydromètre. La gravité pour 40 g de **D- 110A.1** / litre à 15 °C correspond à 1,025 ; pour 60 g / litre correspond à 1,038 ; pour 120 g / litre correspond à 1,070. La suspension peut être ajustée en ajoutant plus de poudre **D- 110A.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-110A.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 suspension.

Il est conseillé d'utiliser un bactéricide pour annihiler le développement de microorganismes.

**Utilisation :** Immerger brièvement la pièce dans la suspension de D-110A.1 immédiatement après l'élimination de l'excès de pénétrant, et avant le séchage. Une immersion très brève est d'autant plus importante avec des pénétrants lavables à l'eau. 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-110A.1 peut être retiré par un nettoyage à l'eau sous pression.

## **CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

---

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

## **PRÉCAUTIONS D'EMPLOI ET DE STOCKAGE**

---

**Transport / Manipulation :** voir fiche de donnée de sécurité (FDS).

**Stockage :** garder à l'abri de l'humidité

température limite : 0 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 BABBCO SOCOMORE 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.