

REVETEMENTS TOUS TYPES SUR METAUX FERREUX - CON TROLE DE LA POROSITE

Page 1/3

SANS RESTRICTION D'UTILISATION

AVANT-PROPOS

*Le présent document est en conformité technique avec la méthode d'essai RNUR n° 1253.
Il ne devra pas être modifié sans l'accord de la RNUR.*

1.OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente méthode fixe le mode opératoire pour mettre en évidence les défauts de recouvrement et la porosité de revêtements tous types (dépôts électrolytiques, dépôts de protection) sur métaux ferreux uniquement.

2.PRINCIPE

Attaque sélective du métal ferreux de base par l'emploi d'un réactif permettant de localiser les parties mises à nu ou non protégées.

3.APPAREILLAGE ET REACTIFS

3.1.PAPIER POROSCOPIQUE

(papier filtre).

3.2.ETUVE DE SECHAGE

3.3.EAU DISTILLEE

1000 g.

3.4.CHLORURE DE SODIUM

NaCl : 60 g.

3.5.FERRICYANURE

de potassium $K_3 [Fe (CN)_6]$: 10 g.

3.6.FERROCYANURE

de potassium $K_4 [Fe (CN)_6]$: 10 g.

4.PREPARATION DU PAPIER POROSCOPIQUE

- Dissoudre les réactifs (3.4), (3.5) et (3.6) dans l'eau distillée (3.3).
- Imprégner le papier poroscopique de cette solution et sécher à l'étuve (le papier ainsi préparé peut être conservé en le tenant à l'abri de la lumière et de l'humidité).

5.MODE OPERATOIRE

- Dégraisser soigneusement la pièce à examiner puis l'essuyer à l'alcool.

REVETEMENTS - CONTROLE DE LA POROSITE	D20 1253	2/3
---------------------------------------	----------	-----

- Humecter légèrement le papier préparé au § 4.0 avec de l'eau distillée et l'appliquer sur la surface à étudier pendant 10 minutes.
- Les porosités atteignant le fer apparaissent en bleu sur le papier.
- Laver le papier à grande eau et laisser sécher à température ambiante.
- Variante : après avoir imprégné le papier poroscopique, on peut l'appliquer directement sur la pièce dégraissée.

6.PROCES-VERBAL D'ESSAI

Indiquer dans le procès-verbal d'essai :

- le type de pièce examinée,
- la nature du revêtement,
- l'emplacement du test.

Joindre le papier ayant servi à l'essai. L'évolution se fait par comparaison avec le résultat obtenu sur le même revêtement, accepté par ailleurs.