

CAOUTCHOUCS ET PLASTIQUES ACTION DES PLASTIFIANTS SUR LA DURETE DES REVETEMENTS DE PEINTURE

Page 1/5

SANS RESTRICTION D'UTILISATION

1.OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

Cette méthode a pour objet la définition des conditions à respecter pour évaluer la tendance des caoutchoucs et des thermoplastiques plastifiés (exemple : polychlorure de vinyle) à diminuer la dureté des revêtements de peinture.

2.PRINCIPE

Des éprouvettes du matériau à étudier sont mises au contact d'un revêtement de peinture pendant trois jours, à une température de 85 °C. Des mesures de dureté PERSOZ sont effectuées, selon la méthode d'essai D25 1298, à l'intérieur et à l'extérieur des empreintes laissées sur le revêtement de peinture par les éprouvettes.

3.APPAREILLAGE

3.1.ETUVE VENTILEE

Réglée à 85 °C ± 1 °C.

3.2.PLAQUE EN TOLE D'ACIER

De qualité ZES, voir norme B53 3020, de dimensions minimales 90 x 60 mm, de 1 mm d'épaisseur environ, parfaitement plane et revêtue de la gamme de peinture blanche définie ci-après, ou de la gamme de peinture à essayer le cas échéant.

Une épaisseur de 40 à 50 µm de peinture approuvée (couleur grise métallisée vernie et couleur blanche) est appliquée sur la plaque préalablement revêtue d'une couche de peinture primaire recouvrable de 15 à 20 µm.

3.3.PLAQUE EN TOLE D'ACIER

Identique à celle définie au paragraphe 3.2 mais non revêtue de peinture.

3.4.MASSE

De 500 grammes.

3.5.PENDULE DE DURETE PERSOZ

Défini dans la méthode d'essai D25 1298.

3.6.PAPIER ABSORBANT JOSEPH

3.7.ENCEINTE CONDITIONNEE

A 23 °C ± 2 °C et 50 % ± 5 % d'humidité relative.

4.PREPARATION DES EPROUVETTES

Prélever deux éprouvettes de dimensions 25 x 13 mm découpées dans le matériau à étudier.

CAOUTCHOUCS ET PLASTIQUES - ACTION ...	D45 1036	2/5
--	----------	-----

Dans le cas de dimensions supérieures, la masse (3.4.) et la plaque (3.3.) doivent permettre d'obtenir une pression de contact éprouvette-revêtement de peinture équivalente. La surface devant être en contact avec le revêtement de peinture doit être parfaitement plane et parallèle à la surface opposée.