

# **10. MEMBRANES PLASTIQUES DE PROTECTION**

## **10.01 MASSE SURFACIQUE**

## 10.01 MASSE SURFACIQUE

(Référence de base: NBN EN 430: Revêtements de sol résilients – Détermination des masses surfaciques)

### 1. BUT DE L'ESSAI

Déterminer la masse surfacique d'une membrane plastique.

### 2. PRINCIPE DE LA METHODE

Un certain nombre d'éprouvettes de dimensions déterminées sont prélevées sur un échantillon d'une membrane plastique.

Les éprouvettes sont pesées et, à partir de la masse obtenue, on calcule la masse surfacique de la membrane plastique.

### 3. APPAREILLAGE

- balance permettant de peser une éprouvette à 10 mg près;
- appareil de mesure permettant de mesurer les dimensions d'une surface d'une éprouvette à 0,05 mm près.

### 4. ECHANTILLONNAGE

Prélever un échantillon représentatif du matériau disponible.

Prélever sur l'échantillon, cinq éprouvettes, carrées ou rondes, d'au moins 0,01 m<sup>2</sup> de surface, la distance entre le bord extérieur de l'échantillon et le bord le plus proche de l'éprouvette étant d'au moins 100 mm.

Si nécessaire, nettoyer les bords de l'éprouvette.

### 5. MODE OPERATOIRE

Mesurer et noter les dimensions de chaque éprouvette, à 0,1 mm près.

Peser chaque éprouvette séparément et noter leur masse, à 10 mg près.

### 6. CALCUL ET EXPRESSION DES RESULTATS

Calculer la masse surfacique en grammes par mètre carré, à l'aide de la formule suivante

$$\text{Masse surfacique} = \frac{M}{A}$$

où:

- M est la masse de l'éprouvette, en grammes;
- A est la surface de l'éprouvette, en mètres carrés.

Exprimer les valeurs obtenues à 5 g/m<sup>2</sup> près.

Calculer la valeur moyenne de la masse surfacique, pour les cinq éprouvettes, exprimée à 5 g/m<sup>2</sup> près.

Le rapport comprend les résultats individuels et la valeur moyenne.