

# Sonde SBM 2D

## PHOTOS



## UTILISATION

Sonde  $\beta$  mou à 2 détecteurs

Il s'agit d'une sonde qui, associée au MIP ou CAB, permet d'effectuer des mesures de rayonnements  $\beta$  de faible énergie.

**Sur opération** : Détection d'une éventuelle contamination par un émetteur  $\beta$ , évaluation du niveau de contamination (activité surfacique).

## MISE EN OEUVRE

1. Connecter la sonde SBM 2D sur le CAB ou le MIP 10 (1 sonde de chaque).
2. Mettre en œuvre le CAB ou le MIP 10.
3. Effectuer un test sur une source (coffret micro-sources).
4. Noter le Bdf en zone propre.
5. Commencer les mesures en se déplaçant lentement à quelques cm des zones à contrôler - Mesure significative à partir de 2 à 3 fois le Bdf.

**Précautions d'emploi** : Eviter les contacts avec les surfaces à contrôler.

Appareils équivalents : MCB1 / 6150 AD6 + sonde 6150 AD17

## CARACTERISTIQUES

- Type de détecteur : 2 détecteurs Geiger Müller à fenêtre en mica de 1.5 à 2 mg/cm<sup>2</sup> - Surface de détection de 2 X 15 cm<sup>2</sup> - Transparence de la grille de protection = 60% -
- Types de rayonnements détectés :  $\beta$  (voit les X et  $\gamma$ )
- Seuil de détection :  $\beta$  30 keV,  $\gamma$  5 keV.
- Rendement sur  $2\pi$  : Sr90 ( $\beta$ ) 30% - Co60 ( $\beta$ ) 40% - Co60 ( $\gamma$ ) 6% - C14 ( $\beta$ ) 8%.
- Directionnalité (schéma)
- Avantages : Détecte les  $\beta$  de faible énergie mais aussi les X et  $\gamma$  - Grande surface de détection.
- Inconvénients : Détecteur fragile (feuille d'aluminium)
- Valeurs de référence : Bdf = 1 c/s

## RANGEMENT

Déconnecter de l'appareil et ranger dans la caisse N° **XXX**