

Sonde SBMC

PHOTOS



UTILISATION

Sonde β mous à monodétecteurs

Il s'agit d'une sonde qui, associée au CAB, permet d'effectuer des mesures de rayonnements β de faible énergie.

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

MISE EN OEUVRE

1. Connecter la sonde SBMC sur le CAB.
2. Mettre en œuvre le CAB.
3. Retirer le capuchon de protection.
4. Effectuer un test sur une source (coffret micro-sources).
5. Noter le Bdf en zone propre.
6. 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 : Geiger Müller à fenêtre en mica de 1.5 mg/cm² - Surface de détection de 6 cm² -
Transparence de la grille de protection = 75% -
- Types de rayonnements détectés : β (voit les X et γ)
- Seuil de détection : β 30 keV, γ 5 keV.
- Rendement sur 2π : Sr90 (β) 25% - Co60 (β) 35% - Co60 (γ) 5% - C14 (β) 12%.
- Directionnalité (schéma)
- Avantages : Détecte les β de faible énergie mais aussi les X et γ .
- Inconvénients : Détecteur fragile (feuille d'aluminium) et de petite dimension.
- Valeurs de référence : Bdf = 1 c/s

RANGEMENT

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