

Sonde SBGSC

PHOTOS



UTILISATION

Sonde $\beta \gamma$

Il s'agit d'une sonde qui, associée au CAB (repère rouge) ou MIP (repère jaune), permet d'effectuer des mesures de rayonnements β et/ou γ .

Sur opération : Détection d'une éventuelle contamination $\beta \gamma$ des surfaces et des vêtements.

MISE EN OEUVRE

1. Connecter la sonde SBGSC sur le CAB ou le MIP 10.
2. Mettre en œuvre le CAB ou le MIP 10.
3. Retirer la plaque métallique pour détecter les β et les γ . La plaque est un écran pour les β .
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 : Sonde fragile sans la plaque métallique. Eviter les contacts avec les surfaces à contrôler.

Appareils équivalents : MCB1 / 6150 AD6 + sonde 6150 AD17

CARACTERISTIQUES

- Type de détecteur : Geiger Müller à paroi mince de 56 mg/cm² - Surface de détection de 18 cm² - Transparence de la grille de protection = 68% - Ecran amovible en acier inoxydable de 1 mm d'épaisseur arrêtant les β et les γ de faible énergie.
- Types de rayonnements détectés : β et γ
- Seuil de détection : β 250 keV - γ 10 keV sans écran - γ 2 MeV avec écran.
- Rendement β sur 2π : Cl36 (β) 5% - Sr90 (β) 7%
- Avantages : Détecte les β et les γ avec possibilité de sélection (écran), large surface de détection.
- Inconvénients : Détecteur fragile sans écran.
- Valeurs de référence : Bdf = 2 c/s

RANGEMENT

Déconnecter de l'appareil, remettre la plaque métallique et ranger dans la caisse N° **XXX**