

**CERTIFICAT D'ETALONNAGE**  
**N° CT/90842/09/1455**

Délivré à : MAINTENANCE PROFESSIONNELLE ELECTRONIQUE  
SITE DU SACTAR  
84500 BOLLENE

N° de commande : 10/CDF90024

Référence produit : CS137SGD01[190MBQ]

Radionucléide: Cs-137

Activité nominale : 190 MBq ✓

½ période: 30,15 années

Description: Source gamma  
> Cs-137 radionucléide fixé sur la céramique  
> Technique de soudage : TIG  
> Dimensions totale(mm) : Ø 6 x 8

Classification ISO: C65445

Mesure (MBq) : Numéro de série : Date :  
*Mesure faite par le fabricant*  
173,9 0709/09 21 octobre 2009

Test de contamination :  
Numéro de série 0709/09

Méthode : Par frottis humide / ISO 9978 : 1992 (E)  
Résultat : Contrôlé (inférieur à 185Bq)  
Date: 26 octobre 2009

Test d'étanchéité :  
Numéro de série 0709/09


Méthode 1: Test d'immersion dans un liquide à 100°C pendant 10min / ISO 9978 : 1992 (E)  
Résultat: Contrôlé (inférieur à 185Bq)  
Date: 20 octobre 2009

Méthode 2 : essai de bullage dans un liquide approprié  
à pression absolue de 20kPa pendant 2 minutes  
Résultat: Contrôlé (inférieur à 185Bq)  
Date: 21 octobre 2009

**Ce certificat tient compte des exigences mentionnées dans la norme ISO 2919**

Date : 09 novembre 2009

le responsable du laboratoire



Jean-Hugues SICARD  
CERCA LEA

**CERCA**