



## • Sources Mössbauer

### Cobalt 57 / étain 119

Ces sources scellées servent à l'analyse métallurgique par effet Mössbauer.

La spectrométrie Mössbauer est très utilisée en physique, chimie et biologie pour déterminer la structure des matériaux et les mécanismes d'interaction.

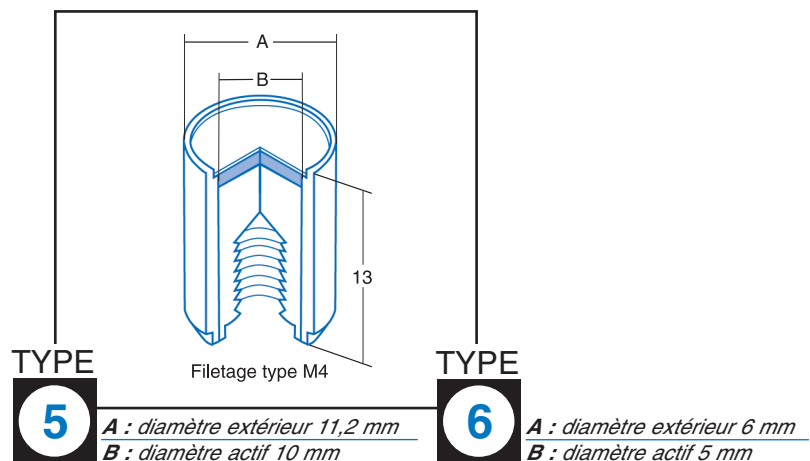
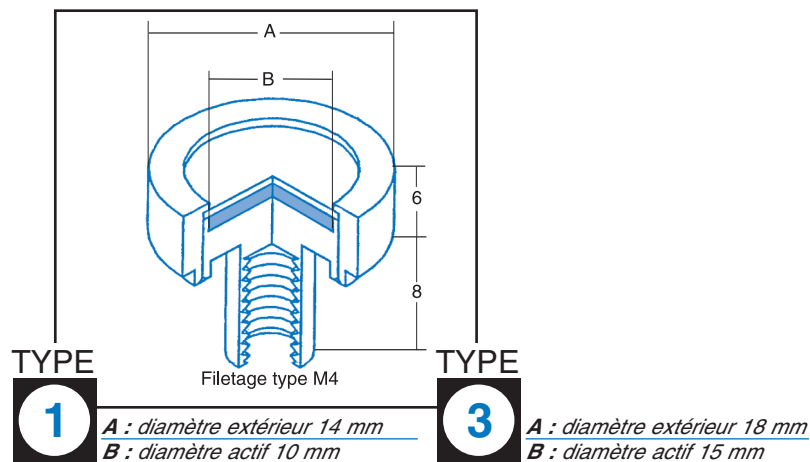
### • Technique

Le cobalt 57 ( $^{57}\text{Co}$ ) est préparé par électrodéposition de cobalt 57 de haute pureté sur une fine matrice métallique, suivie d'un procédé recuisant contrôlé (épaisseur inférieure ou égale à  $6\ \mu\text{m}$ , diamètre : 4-8 mm).

L'étain 119 ( $^{119}\text{Sn}$ ) est préparé sur la base d'une matrice issue d'étain 119m de haute activité spécifique ( $> 300\ \text{mCi/g}$ ) et de pureté meilleure que 99,9 %.

Les matrices standards sont en rhodium. Les autres matrices sont disponibles sur demande. Une fenêtre brasée en béryllium et une soudure en argon de porteur d'alliage de titane assurent la sécurité environnementale contre une contamination radioactive.

## • Descriptif des différentes présentations disponibles





### $^{57}\text{Co}$ (periode 271,77 jours)

Référence	Activité nominale*		Type de support	Matrice
	MBq	mCi		
CO57MCo7.112	370	10	3	rhodium
CO57MCo7.113	925	25	3	rhodium
CO57MCo7.114	1850	50	3	rhodium
CO57MCo7.115	3700	100	3	rhodium
CO57MCo7.122	370	10	1	rhodium
CO57MCo7.123	<b>925</b>	<b>25</b>	<b>1</b>	<b>rhodium</b>
CO57MCo7.124	<b>1850</b>	<b>50</b>	<b>1</b>	<b>rhodium</b>
CO57MCo7.125	3700	100	1	rhodium

Classification ISO 2919 C54344

### $^{119}\text{Sn}$ (periode 293,1 jours)

Référence	Activité nominale*		Type de support	Matrice
	MBq	mCi		
SN119MSn9.112	185	5	1	SnO <sub>2</sub>
SN119MSn9.212	185	5	1	CaSnO <sub>3</sub>
SN119MSn9.113	370	10	1	SnO <sub>2</sub>
SN119MSn9.213	<b>370</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>CaSnO<sub>3</sub></b>
SN119MSn9.133	370	10	3	SnO <sub>2</sub>
SN119MSn9.233	370	10	3	CaSnO <sub>3</sub>
SN119MSn9.114	555	15	1	SnO <sub>2</sub>
SN119MSn9.134	555	15	3	SnO <sub>2</sub>
SN119MSn9.234	555	15	3	CaSnO <sub>3</sub>
SN119MSn9.135	740	20	3	SnO <sub>2</sub>
SN119MSn9.235	740	20	3	CaSnO <sub>3</sub>

Classification ISO 2919 C54243

### $^{125m}\text{Te}$ (periode 54,7 jours)

Référence	Activité nominale*		Type de support
	MBq	mCi	
MTe5.11	370 à 3700	10 à 100	1
MTe5.13	370 à 3700	10 à 100	3
MTe5.15	370 à 3700	10 à 100	5
MTe5.16	370 à 3700	10 à 100	6

Classification ISO 2919 C54344

#### Légende :

\* tolérance  $\pm 10\%$