



Cartouches étalons gamma de charbon actif

Ces cartouches interchangeables servent à piéger les gaz radioactifs rejetés par les centrales électronucléaires ou les usines du cycle du combustible nucléaire.

Des étalons imprégnés de baryum 133, de césium 137, d'europium 152 ou d'un mélange de 10 radionucléides sont proposés pour étalonner les chaînes de mesure de ces cartouches.

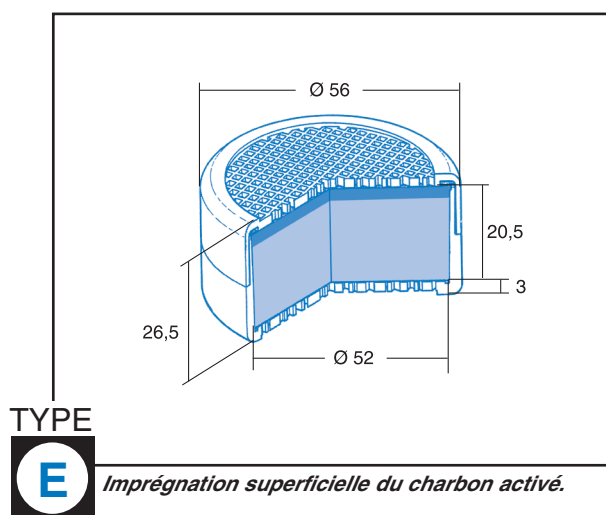
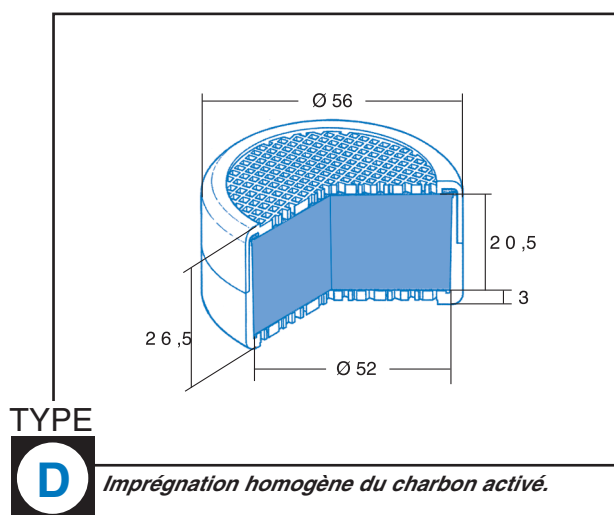
• Technique

Ces cartouches étalons sont caractérisées en activité. Elles sont constituées d'un boîtier étanche en polycarbonate (volume : 44 cm³) renfermant du charbon actif (modèle Merlin Gérin Provence, réf. 12217). Deux types d'étalons sont disponibles :

• **Type D** : le charbon actif est imprégné de manière homogène ($\pm 5\%$) par le ou les radionucléide(s).

• **Type E** : le charbon actif n'est pas imprégné ; un disque radioactif, placé au contact de l'une des faces internes du boîtier, simule une contamination de surface. L'activité du radionucléide est répartie de façon homogène ($\pm 5\%$) sur la surface d'un disque de 50 mm de diamètre qui est scellé à chaud entre deux feuilles de plastique mince (masse surfacique totale : 24 mg.cm⁻²).

• Descriptif des différentes présentations disponibles



Cartouches étalons gamma de charbon actif

Radionucléide et Période	Référence	Activité		Présentation		Incertitude maximale
		KBq	µCi	Diamètre mm	Type	
¹³³Ba 1,05 x 10 ¹ ans	BA133EDCD10	4	1 x 10 ⁻¹	56	D	5
	BA133EDCE10	4	1 x 10 ⁻¹	56	E	5
¹⁵²Eu 1,35 x 10 ¹ ans	EU152EDCD10	4	1 x 10 ⁻¹	56	D	5
	EU152EDCE10	4	1 x 10 ⁻¹	56	E	5
¹³⁷Cs + ¹³⁷Ba^m 3,02 x 10 ¹ ans	CS137EDCD10	4	1 x 10 ⁻¹	56	D	5
	CS137EDCE10	4	1 x 10 ⁻¹	56	E	5
Mélange ²⁴¹ Am, ¹⁰⁹ Cd, ¹³⁹ Ce, ⁵⁷ Co, ⁶⁰ Co, ⁵¹ Cr, ¹³⁷ Cs, ¹¹³ Sn, ⁸⁵ Sr, ⁸⁸ Y	9ML01EDCD11⁽¹⁾	18,5	5 x 10 ⁻¹	56	D	5
	9ML01EDCE11⁽¹⁾	18,5	5 x 10 ⁻¹	56	E	5

Légende :

⁽¹⁾ Délai : cf. Calendrier de production fin de catalogue

Pour commander : Informations commerciales pages 1.1 à 1.6 du chapitre INFORMATIONS