

# Fiche technique du produit

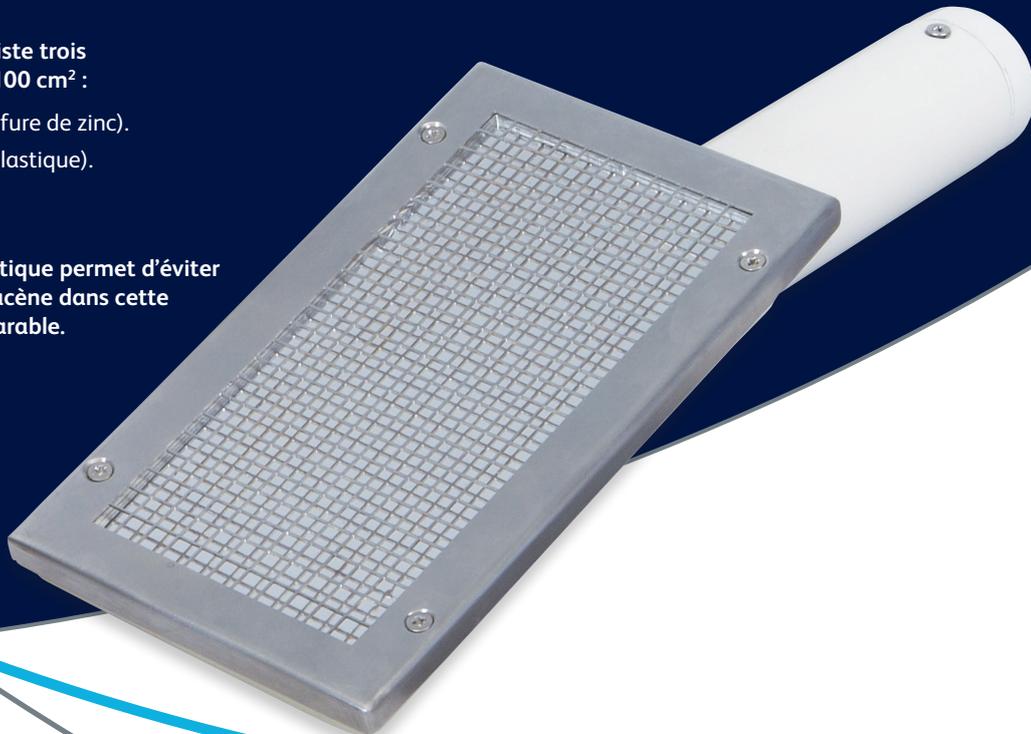
## SS600

### Sondes de contamination Alpha / Bêta

Équivalentes aux NE BP6 / AP2, il existe trois versions de ces sondes à fenêtre de 100 cm<sup>2</sup> :

- Alpha uniquement (couche de sulfure de zinc).
- Bêta seulement (scintillateur en plastique).
- Alpha / Bêta (sulfure de zinc lié à un scintillateur en plastique).

L'utilisation d'un scintillateur en plastique permet d'éviter l'utilisation traditionnelle de l'antracène dans cette application, avec une réponse comparable.



#### Alpha

SS600 A	
Surface de la fenêtre	100 cm <sup>2</sup>
Efficacité Alpha type <sup>241</sup> Am % de la surface d'émission (2π)	30
Bruit de fond	Moins de 1 cps
Poids	500 g

#### Beta

SS600 B	
Surface de la fenêtre	100 cm <sup>2</sup>
Efficacité Bêta type <sup>14</sup> C % de la surface d'émission (2π)	8
Efficacité Bêta type <sup>90</sup> Sr/Y % de la surface d'émission (2π)	8
Bruit de fond	Moins de 20 cps
Poids	500 g

#### Alpha / Beta

SS600 AB	
Surface de la fenêtre	100 cm <sup>2</sup>
Efficacité type <sup>241</sup> Am % de la surface d'émission (2π)	30
Efficacité type <sup>60</sup> Co % de la surface d'émission (2π)	15
Efficacité type <sup>90</sup> Sr/Y % de la surface d'émission (2π)	30
Bruit de fond	Moins de 20 cps
Réponse <sup>137</sup> Cs cps/μSv/hr	50
Poids	500 g

# SS700

## Sondes de contamination Alpha / Bêta

Similaire à la sonde SS600, le SS700 est une série de trois sondes ergonomiques avec une fenêtre carrée de 50 cm<sup>2</sup> et une poignée inclinée à 64°.



### Alpha

SS700 A	
Surface de la fenêtre	50 cm <sup>2</sup>
Efficacité Alpha type <sup>241</sup> Am % de la surface d'émission (2π)	30
Bruit de fond	Moins de 1 cps
Poids	500 g

### Beta

SS700 B	
Surface de la fenêtre	50 cm <sup>2</sup>
Efficacité Bêta type <sup>14</sup> C % de la surface d'émission (2π)	40
Efficacité Bêta type <sup>90</sup> Sr/ <sup>90</sup> Y % de la surface d'émission (2π)	40
Bruit de fond	Moins de 10 cps
Poids	500 g

### Alpha / Beta

SS700 AB	
Surface de la fenêtre	50 cm <sup>2</sup>
Efficacité type <sup>241</sup> Am % de la surface d'émission (2π)	30
Efficacité type <sup>60</sup> Co % de la surface d'émission (2π)	15
Efficacité type <sup>90</sup> Sr/ <sup>90</sup> Y % de la surface d'émission (2π)	30
Bruit de fond	Moins de 10 cps
Réponse <sup>137</sup> Cs cps/μSv/hr	25
Poids	500 g

### Efficacités (SS600 et SS700)

Alpha/Bêta, bruit de fond α 1,9 cps, fond β 7,5 cps.  
Listés en pourcentage du taux d'émission 2π

Nucléide	Emission	Efficacité
<sup>241</sup> Am	α	39,3%
<sup>238</sup> Pu	α	42,0%
Nat U	α	43,1%
<sup>90</sup> Sr/ <sup>90</sup> Y	β	38,4%
<sup>14</sup> C	β	1,5%
<sup>147</sup> Pm	β	36,9%
<sup>238</sup> Pu	β	4,7%
<sup>60</sup> Co	β	14,0%
<sup>137</sup> Cs	β	28,8%

#### LabLogic SA

4 Avenue du Québec  
91140 Villebon-sur-Yvette, France

E-mail: [contact@lablogic.fr](mailto:contact@lablogic.fr)

Tel: +33 (0)1 64 46 24 00

[www.lablogic.fr](http://www.lablogic.fr)

