

## Fiche technique

### Informations relatives à l'utilisation de la mèche d'allumage de sûreté avec une vitesse de 120 secondes par mètre

Les mèches d'allumage de sûreté avec une vitesse de combustion de 120 secondes par mètre sont reconnaissables par une enveloppe étanche de **couleur jaune** (fig 1).



Fig. 1 : Mèche d'allumage de sûreté avec une vitesse de combustion de 120 sec/m



Fig. 2 : Coupe transversale, âme de poudre noire

Pour ce qui concerne l'utilisation, les mêmes réglementations légales s'appliquent.

Ordonnance sur les substances explosibles (Ordonnance sur les explosifs) :

*Art. 97 Mèche d'allumage de sûreté*

*<sup>1</sup> La longueur de la mèche doit être telle que la mise à feu de cette dernière puisse être faite sans danger et que les personnes chargées de l'allumage aient suffisamment de temps pour se mettre à l'abri. Les mèches d'une durée de combustion de moins de 90 secondes ne doivent pas être utilisées.*

La formule suivante doit être utilisée pour calculer la longueur des mèches d'allumage de sûreté :

$$\frac{\text{Durée de combustion calculée en sec.} \times 5}{6} = \text{longueur en cm}$$

ou

$$\frac{\text{Durée de combustion calculée en sec.} \times 100}{120 \text{ (Vitesse de combustion de la mèche d'allumage de sûreté)}} = \text{longueur en cm}$$

Le tableau 1, répertorie les longueurs de la mèche d'allumage de sûreté par rapport à la durée de combustion.

<b>Vitesse de combustion de la mèche d'allumage de sûreté 120 sec/m</b>		
<b>Temps de combustion calculé [sec.]</b>	<b>Longueur calculée [cm]</b>	<b>Longueur arrondie [cm]</b>
90	75.00	75.00
100	83.33	84.00
110	91.67	92.00
120	100.00	100.00
130	108.33	109.00
140	116.67	117.00
150	125.00	125.00
160	133.33	134.00
170	141.67	142.00
180	150.00	150.00

Tableau 1 : Longueur des mèches d'allumage de sûreté

À noter:

- La vitesse de combustion de la mèche d'allumage de sûreté avec l'enveloppe jaune est de **120 ± 10 s/m**.
- Les mèches d'allumage sûreté ayant des vitesses de combustion différente ne doivent pas être utilisées dans le même tir de mine.
- Avant de commencer les travaux de minage, vérifiez la vitesse de combustion de vos mèches d'allumage de sûreté à l'aide d'un test d'allumage.
- La vitesse de combustion plus rapide augmente la longueur de la mèche d'allumage de sûreté lorsque la durée de combustion reste la même.
- La longueur de la mèche d'allumage de sûreté avec une durée de combustion de **90 secondes** est de **75 cm**.
- Le seul signe distinctif avec des cordons détonants reste la couleur noire de l'âme (fig. 2) elle est déterminante.

En tant que fabricant et fournisseur, la **Société Suisse des Explosifs** attache une très grande importance à l'utilisation correcte des produits que vous acquérez et est toujours disponible pour répondre à toutes vos questions.

La **Société Suisse des Explosifs** décline toute responsabilité en cas de dommage ou de frais résultant d'une mauvaise ou d'une fausse manipulation !

