



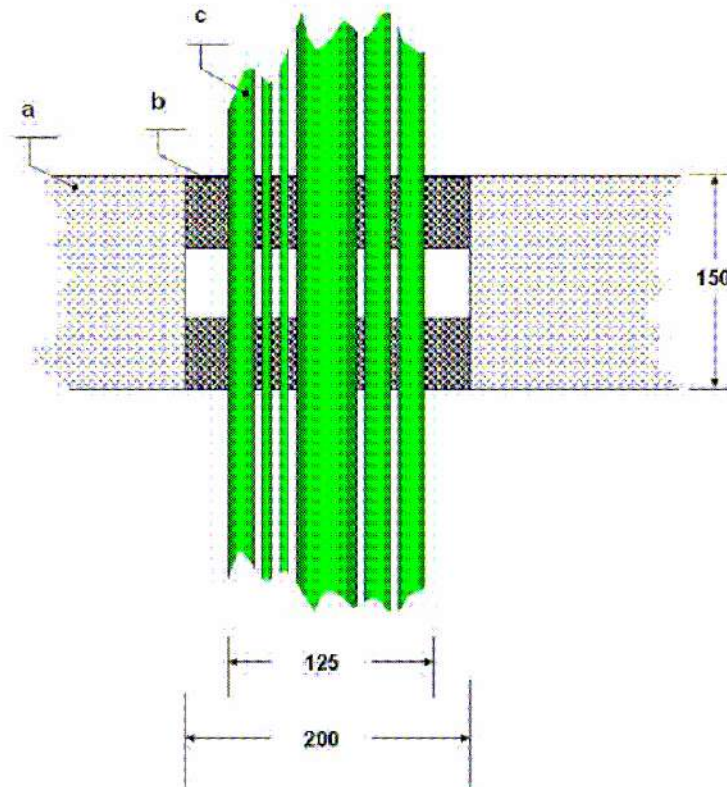
PROTECTION

LE PARTENAIRE POUR SÉCURISER VOTRE AVENIR

## BOUCHONS COUPE FEU EI 120

Intumex® FP Cc1 (specimen F16)

EI 120



Anglais	Français 2F PROTECTION
<p>Cable seal symmetrical for use in all floor/ceiling constructions (a); of 150 mm minimum thickness and minimum density 650 kg/m<sup>3</sup>. Maximum penetration diameter is 200 mm diameter with cables or cable bundle (N2XSEY 3x150 mm<sup>2</sup> + 10x telecom. cables Ø10 + 63x HO7-RN-F 5x2,5 mm<sup>2</sup>) (c) up to 125 mm diameter. Seal formed from precast Intumex® FP fire stopping plug (b) of size to match opening diameter.</p>	<p>Calfeutrement de réservation pour (plafond/plancher) en paroi horizontale d'épaisseur 150 mm et de densité 650 kg/m<sup>3</sup>            Diamètre maximum du carottage 200 mm            Câbles traversants contenus dans un diamètre de 125 mm :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• (N2XSEY 3 x150 mm<sup>2</sup> + 10 x telecom.</li> <li>• Ø10 + 63 x HO7-RN-F 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>)</li> </ul> <p>Calfeutrement réalisé avec 2 bouchons Intumex FP 200</p>



## LES BOUCHONS COUPE-FEU INTUMEX® FP

### Définition

Les bouchons **Intumex® FP** sont des blocs tronc coniques souples intumescent qui évitent la propagation des fumées et des flammes. Sous l'effet de la chaleur les bouchons **Intumex® FP** s'expansent en formant une meringue qui se substitue aux éléments traversants combustibles qui disparaissent. Les bouchons **Intumex® FP** demeurent souples en permanence. Ils sont faciles et rapides à installer. Ils permettent les ré-interventions pour passer de nouveaux éléments traversants

### Domaine d'application

Les bouchons **Intumex® FP** peuvent être utilisés sur paroi horizontale ou verticale. Ils sont destinés à restituer l'intégrité coupe-feu au niveau des traversées de câbles et de tuyaux combustibles ou non.

### Caractéristiques techniques

Couleur	Gris foncé
Densité	Environ 0,25 g/cm <sup>3</sup>
Dimensions	200 x 120 x 60 mm
Température d'expansion	Environ 150°C
Taux d'expansion	Environ 2 / 1
Impact environnemental	Sans solvant, faible odeur Sans impact sur l'environnement

### Dimensions et Conditionnement

Types	Ø bas/haut	Qté/Carton	Ø Carottage		Epaisseur du bouchon
			Mini	Maxi	
Intumex® FP 65	65/75 mm	42	40	65	60 mm
Intumex® FP 80	80/90 mm	30	50	80	60 mm
Intumex® FP 110	110/120 mm	20	80	110	60 mm
Intumex® FP 125	125/135 mm	14	100	125	60 mm
Intumex® FP 140	140/150 mm	9	110	140	60 mm
Intumex® FP 170	170/180 mm	8	140	170	60 mm
Intumex® FP 210	210/220 mm	6	180	210	60 mm
Intumex® FP 260	260/270 mm	2	220	260	60 mm

### Normes d'essais et de classement

EN 1366-3 (câbles, faisceaux de câbles, tuyaux)

NORM B 3807 (EN 13501 -2)

#### Conditions de stockage

D'une façon générale, les produits **Intumex®** doivent être conservés dans un local frais et sec, à l'abri du gel et des fortes chaleurs.

La durée est limitée à 12 mois.

#### Consignes générales de sécurité

- garder hors de portée des enfants
- éviter le contact avec les aliments ou les boissons



## Intumex® FP – Notice d'utilisation

### Recommandations générales

- Le premier point est de déterminer le classement de résistance ou de stabilité au feu requis pour l'ouvrage considéré.
- Le calfeutrement à réaliser doit atteindre le même classement que la paroi, mur ou plancher, où il est situé.
- Afin d'assurer la stabilité au feu des éléments traversants malgré l'action d'un incendie, il est recommandé qu'ils soient supportés de chaque côté de la paroi à 250 mm maximum de celle-ci. Les systèmes de fixation doivent être en acier, les alliages à base d'aluminium ne conviennent pas ; tous ces systèmes doivent être fixés à la maçonnerie.
- Les produits **Intumex®** doivent être appliqués en respectant les directives de la Communauté européenne et les exigences réglementaires nationales en terme de construction comme en terme de protection incendie.
- Les produits doivent être appliqués par un personnel compétent et expérimenté en matière de protection passive contre l'incendie et après avoir pris connaissance des notices techniques, des fiches de sécurité et des attestations ou procès verbaux de résistance au feu en cours de validité.

*Tous ces documents sont disponibles chez le représentant **Intumex®** local.*

### Information générale

- Les bouchons **Intumex® FP** ne sont utilisables qu'en intérieur.
- Les bouchons **Intumex® FP** sont étanches aux fumées froides
- Ils conviennent pour les traversées de câbles et tuyaux non combustibles
- En atmosphère humide, peindre la surface
- Faciles à découper
- Il est possible de peindre l'**Intumex® FP**, après avoir vérifié la bonne adhésion et la compatibilité avec la peinture

### Installation

- Nettoyer les éléments traversants
- En dalle, là où on risque de marcher sur la trémie calfeutrée, prévoir un renfort métallique convenable en sous-face de dalle
- Si il faut découper le bouchon pour ménager le passage d'un élément traversant, prévoir une cote de découpe de 5 à 10 % inférieure à celle de l'élément traversant, ainsi par exemple pour un tuyau de Ø 100 mm devant traverser un bouchon de Ø 140, faire une découpe de Ø 90 à 95 mm.
- Appliquer du mastic **Intumex® MG** sur les câbles ou les faisceaux de câbles
- Entrer à force le bouchon dans l'ouverture, face convexe visible
- Fixer l'étiquette d'identification.

Le taux de remplissage maximum de câbles est de 60 % de la section du carottage.

En mur comme en dalle, il faut un bouchon de chaque coté de la paroi.

Les performances ont été déterminées dans une paroi de 150 mm d'épaisseur et de 650 kg/m<sup>3</sup> de densité.



## Exemples d'application

<b>Ø du carottage</b>	<b>Éléments traversants</b>
Trou Ø 60 à 250 mm	Simple réservation
Trou Ø 60 mm	Tuyau PVC Ø jusqu'à 20 mm et 0,5 mm d'épaisseur 2 câbles isolants PVC 5 x 1,5 mm <sup>2</sup>
	1 câble Ø jusqu'à 22 mm (H07V-K 4 x 10 mm <sup>2</sup> )
	Tuyau métallique Ø jusqu'à 19 mm, 2 mm d'épaisseur avec isolant combustible ou non ≥ 10 mm
	Botte de câbles Ø48 mm (NYM, H07V-K4)
	Tuyau PVC ou PU jusqu'à 1 x 8/1 mm et 2 x 12/1 mm
Trou Ø 120 mm	Tuyau PVC Ø jusqu'à 50 mm et 1,2 mm d'épaisseur 5 câbles isolants PVC (H07V-K) 5 x 2,5 mm <sup>2</sup>
	1 câble Ø jusqu'à 75 mm (N2XSEY 3 x 150 mm <sup>2</sup> )
	Botte de câbles Ø 93 mm (NYM, H07V-K4)
	Botte de câbles Ø 75 mm 5 x 4 x 10 mm <sup>2</sup> + 25 x 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> (H07RN-F)
	Tuyau métallique Ø jusqu'à 50 mm, 2,3 mm d'épaisseur avec isolant combustible ou non ≥ 10 mm
	Tuyau PVC Ø jusqu'à 50 mm, 1,2 mm d'épaisseur
Trou Ø 200 mm	Tuyau PVC Ø jusqu'à 75 mm et 2,3 mm d'épaisseur
	5 câbles 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> (H07V-K)
	2 NIRO tuyau métallique Ø jusqu'à 12 mm, 2 mm d'épaisseur
	Tuyau PVC ou PU jusqu'à 1 x 8/1 mm et 2 x 12/1 mm
	Câble N2XSEY 3 x 150 mm <sup>2</sup>
	10 câbles téléphoniques (Ø 10 mm)
	63 câbles 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> (H07V-K)
Tuyau cuivre Ø jusqu'à 89 mm, 2 mm d'épaisseur avec isolant combustible ou non ≥ 10 mm	
Tuyau PE Ø jusqu'à 75 mm, 2,3 mm d'épaisseur	
Trou Ø 250 mm	Tuyau PE Ø jusqu'à 90 mm, 3 mm d'épaisseur
	10 câbles 20 x 2 x 0,6 mm <sup>2</sup> (F-YAY)
	Botte de câbles 10 pc. 4 x 10 mm <sup>2</sup> (H07RN-F)
	Chemin de câbles 200 x 95 mm
	20 câbles 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> (H07RN-F)
	Tuyau PE Ø jusqu'à 50 mm, 1,8 mm d'épaisseur
	Tuyau cuivre Ø jusqu'à 32 mm, 1,8 mm d'épaisseur avec isolant combustible ou non ≥ 10 mm
	Chemin de câbles 200 x 50 mm
	Tuyau métallique Ø jusqu'à 110 mm, 2,9 mm d'épaisseur avec isolant combustible ou non ≥ 32 mm
	Botte de câbles 10 pc. 4 x 10 mm <sup>2</sup> (H07RN-F)
10 câbles téléphoniques (Ø 10 mm)	
Chemin de câbles 200 x 95 mm	
Botte de câbles Ø 100 mm 16 x 4 x 10 mm <sup>2</sup> (H07RN-F)	

