



Promastop®-S/-L Coussins coupe-feu

Utilisation

Promastop®-S/-L se distingue par sa résistance à la poussière ainsi que par la facilité de mise en place. Généralement utilisés dans toutes les obturations, de préférence dans les passages de câbles et tuyaux pendant la phase de construction, pour des obturations temporaires ou des obturations coupe-feu permanentes avec un entretien accru ou pour celles où il faut faire souvent des modifications d'installation.

Dans la zone de fond d'une paroi, les coussins peuvent être mis en place comme une obturation permanente car le passage du gaz de fumée peut être exclu.

Propriétés

Les coussins Promastop®-S/-L sont insensibles à l'eau et à l'humidité, aux influences atmosphériques tel que la lumière, la chaleur, le gel et le climat industriel. Le contenu des coussins Promastop®-S/-L consiste en un granulé à base de graphite expansible. Le revêtement exempt de poussière est composé de tissu de verre résistant à la déchirure. Sous l'effet de la chaleur, les coussins gonflent en deux étapes dans deux domaines de température indépendantes (150 °C et 600 °C).

- obturation rapide avec mise en place facile
- insertion supplémentaire simple
- les coussins sont réutilisables

Application

Les coussins Promastop®-S/-L sont placés dans l'ouverture de l'obturation avec la première couche de préférence sous les faisceaux de câbles. Utiliser mortier Promastop®-M pour obturer, respectivement égaliser des intrados irréguliers. Dans les obturations horizontales, les coussins peuvent être fixés avec un grille d'acier zingué.

Promastop®-S/-L peuvent être combinés avec d'autres systèmes d'obturation. Demandez notre conseil.

Structures porteuses

- Plafond massif pm-plancher ≥ 150 mm
- Paroi massive pm-paroi ≥ 100 mm
- Paroi légère pl ≥ 100 mm

Taille maximale de l'obturation

pm et pl ≤ 1.44 m²

Suspensions

Plafond sur le dessus et mur des deux côtés ≤ 250 mm

Homologations

AEAI No. 33297

Forme de livraison

Promastop®-L (env. 34 x 20 x 3,5 cm, env. 2,4 L)
5 coussins par carton

Promastop®-S (env. 34 x 10 x 3,5 cm, env. 0,85 L)
10 coussins par carton

Stockage

Stocker en lieu sec et frais.

Indications de sécurité

Tenir hors de portée des enfants, ne convient pas à l'usage alimentaire. Éviter le contact avec les aliments.



Promastop®-S/-L coussins coupe-feu: obturation dans le plafond. Les coussins coupe-feu doivent être soutenus en dessous par une grille métallique. Le câble et le chemin de câbles doivent être suspendus au-dessus à un maximum de 250 mm du plafond.



Promastop®-S/-L coussins coupe-feu

Données techniques

Couleur	gris argent
Consistance	flexible
Poids spécifique	0,4 g/cm ³
Dureté de croûte expansé	env. 0,2 N/mm ² par 50% de pression
Classe d'utilisation	X
Pression d'expansion jusqu'à 3 bar 1ère expansion à 150 °C 2ème expansion à 600 °C	



Promastop®-S/-L coussins coupe-feu: obturation dans un mur. Le côté plus long des coussins est placé parallèle à l'intrados. Pour les parois à faible épaisseur, par ex. une paroi de construction légère, l'épaisseur du mur doit être augmentée à 320 mm sur les quatre côtés avec des panneaux coupe-feu. Le câble et le chemin de câbles doivent être suspendu à environ 250 mm.

Passages testés

Câbles et chemin de câbles

Désignation	Elitt plafond	Elitt paroi
Câbles gainés jusqu'à Ø 80 mm	EI60	EI90
Faisceaux de câbles jusqu'à Ø 100 mm (individuels jusqu'à Ø 21 mm)	EI120	EI90
Câbles non-gainés jusqu'à Ø 24 mm	EI90	EI90
Tubes vides en acier/cuivre/plastique (U/C) jusqu'à 16 mm	EI120-U/C	EI90-U/C

Tubes inflammables

Désignation	Paramètres Ø diamètre des tubes (mm) s épaisseur de la paroi du tube (mm) d épaisseur d'isolation (mm)	Type de montage mur : avec tiges filetées M6 Plafond : avec tiges filetées M6 et au-dessus un profilé métallique en U \geq 100 x 20 x 20 mm (L x L x H)	Elitt
PE-HD	Ø 32 / s 1,8 - Ø 125 / s 3,1	Intumex® RS10	EI120-U/U
PP-H / PP-R	Ø 32 / s 1,8 - Ø 125 / s 3,1	Intumex® RS10	EI120-U/U
PVC-U	Ø 32 / s 1,8 - Ø 125 / s 3,2	Intumex® RS10	EI120-U/U

Tubes métalliques

Tube en acier 0 (épaisseur)	Isolation	Elitt plafond	Elitt paroi
Ø 17 - 114 mm (2 - 14,2 mm)	Laine minérale RF1 (T>1000°C) min. 40 kg/m ³ , min. 20 mm d'épaisseur d'isolation, min. 500 mm de longueur d'isolation	EI120-U/C	EI120-U/C
Tube en cuivre 0 (épaisseur)	Isolation	Elitt plafond	Elitt paroi
Ø 18 - 88,9 mm (1 - 14,2 mm)	Laine minérale RF1 (T>1000°C) min. 40 kg/m ³ , min. 20 mm d'épaisseur d'isolation, min. 500 mm de longueur d'isolation	EI120-U/C	EI120-U/C



Promastop®-S/-L coussins coupe-feu

Données de consommation

Ouverture	Promastop®-S/-L Type	Taux d'occupation de câbles Quantité de coussins coupe-feu			
		10%	20%	30%	40%
0.1 m ²	Promastop®-S	3	2	2	2
	Promastop®-L	12	11	10	9
0.2 m ²	Promastop®-S	6	4	4	4
	Promastop®-L	24	22	20	18
0.3 m ²	Promastop®-S	9	6	6	6
	Promastop®-L	36	33	30	27
0.4 m ²	Promastop®-S	12	8	8	8
	Promastop®-L	48	44	40	36
0.5 m ²	Promastop®-S	15	10	10	10
	Promastop®-L	60	55	50	45
0.6 m ²	Promastop®-S	18	12	12	12
	Promastop®-L	72	66	60	54
0.7 m ²	Promastop®-S	21	14	14	14
	Promastop®-L	84	77	70	63
0.8 m ²	Promastop®-S	24	16	16	16
	Promastop®-L	96	88	80	72
0.9 m ²	Promastop®-S	27	18	18	18
	Promastop®-L	108	99	90	81
1.0 m ²	Promastop®-S	30	20	20	20
	Promastop®-L	120	110	100	90