



INTUMEX® L-HP Laminés coupe-feu

Description

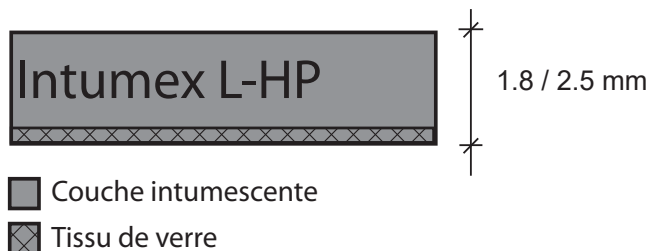
Intumex® L-HP est un laminé coupe-feu intumescent, à base de graphite, avec une température de départ d'environ 190 °C. Ce laminé, très efficace avec une pression d'expansion élevée et résistant au vieillissement, est utilisé comme isolant contre le gaz chaud dans les portes, clapets coupe-feu et dans des murs et plafonds.

Données techniques

Température d'expansion	des env. 190 °C
Réaction au feu (version basique)	B-s1,d0 → RF2
Consistance	solide et souple
Couleur	gris anthracite sous forme non plastifié (env. NCS S 7500-N, RAL 7016)
Conductivité thermique	0.238 W/(mK) (MPA Hannover)
Essai de pliage par mandrin	75 mm (20 °C)
Résistance au vieillissement	jusqu'à 33 ans (EN 1363-1)
Classe de service	Y ₁ : Utilisation à des températures inférieures à 0 °C avec exposition aux UV, mais sans exposition à la pluie.
Résistance UV	bonne
Reaction à l'humidité	hygroscopique (l'humidité n'influence pas les propriétés ignifuges!)
Conditions atmosphériques	sensible à l'eau, mais insensible aux conditions atmosphériques (lumière, chaleur, gel, rayonnements UV)

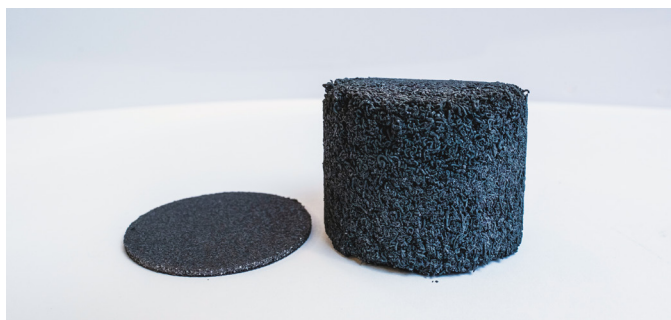


Structure de couches



Données sur les matériaux Intumex® L-HP

Épaisseur	1.8 ± 0.3 mm	2.5 ± 0.3 mm
Poids superficiel	2.2 ± 0.4 kg/m ²	3.0 ± 0.4 kg/m ²
Taux d'expansion	1 : 20 jusqu'à 1 : 26 (1:10 - 1:30)	1 : 20 jusqu'à 1 : 26 (1:10 - 1:30)
Pression d'expansion	0.8 jusqu'à 1.9 N/mm ² (> 0.8)	2.4 jusqu'à 3.2 N/mm ² (> 0.8)



Intumex® L-HP à l'état brut et gonflé

Certificats et classifications

DoP No. 0761-CPR-18/0204-2018/8
EN 45545-2:2013 + A1:2015: R22 HL1 - HL2/ R23 HL1 - HL3

Stockage

Stocker dans un lieu sec. Laminés avec des suppléments (autocollant, couche PVC) sont stockable pendant 12 mois. Un stockage très long peut réduire un peu la souplesse de Intumex® L. Cependant, **la fonction de protection anti-feu** et la capacité d'expansion restent **intactes**.



INTUMEX® L-HP Laminés coupe-feu

Suppléments

Autocollant: L-HPSK

L'autocollant avec un film détachable a une épaisseur d'environ 0.3 mm. L'autocollant sert d'aide au montage, mais il n'influence pas la réaction au feu du laminé.

Rêvetement en PVC: L-HPP

Le laminé peut être recouvert en PVC dans différentes couleurs. Le revêtement a une épaisseur d'environ 0.3 mm. Le revêtement en PVC a notamment un aspect esthétique. Couleurs standards rouge mat (RAL 3020), blanc mat (RAL 9003) et noir mat (RAL 9005-9011).



Autres couleurs sur demande.

Les laminés plastifiés en PVC, Intumex® L-HPPSK, ne doivent pas être revernis ou repeints. Certaines matières sont incompatibles avec la feuille PVC, et peuvent la nuire, en provoquant des retraits et/ou de la fragilité.

Pour le nettoyage de la feuille en PVC (par exemple le type LPSK) il est recommandé d'utiliser seulement des produits adéquats, comme par exemple la lessive ou des détergents neutres et exempts de solvants. Alcool, de préférence l'alcool isopropylique ou l'acool à brûler, peut être utilisé, cependant, ceux-ci ne doivent pas contenir de carbure d'hydrogène cyclique, comme le toluène ou le xylène.

Les nombreux types de peintures, laques et même les produits de nettoyage disponibles doivent être testés avant d'être utilisés.

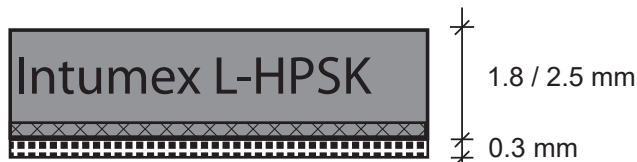
Forme de livraison

Épaisseurs du laminé

Épaisseurs des couches intumescentes: 1.8 mm et 2.5 mm (1.5 mm sur demande). Le revêtement en PVC a une épaisseur de 0.3 mm et le film autocollant a aussi une de 0.3 mm (dont le film détachable est 0.1 mm). Il en résulte des épaisseurs de matériau les suivants.

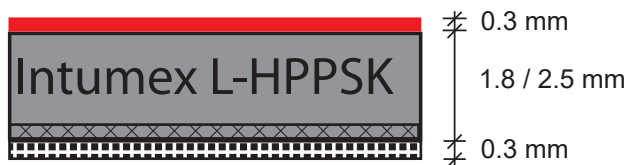
Intumex® L-HP:	1.8 mm et 2.5 mm
Intumex® L-HPSK:	2.1 mm et 2.8 mm
Intumex® L-HPPSK:	2.4 mm et 3.1 mm

Structure de couches



- Couche intumescente
- Tissu de verre
- Autocollant

Structure de couches



- PVC
- Couche intumescente
- Tissu de verre
- Autocollant

Panneaux Intumex® L-HP / L-HPSK / L-HPPSK

largeurs standard 2150 x 900 mm
épaisseurs 1.8 mm (± 0.3 mm) et 2.5 mm (± 0.3 mm)

Rouleaux Intumex® L-HP / L-HPSK / L-HPPSK

sur demande

Bandes Intumex® L-HP / L-HPSK / L-HPPSK

sur demande

Précision de la coupe

tolérance de coupe: ± 0.3 mm (± 0.1 mm nach Absprache)