



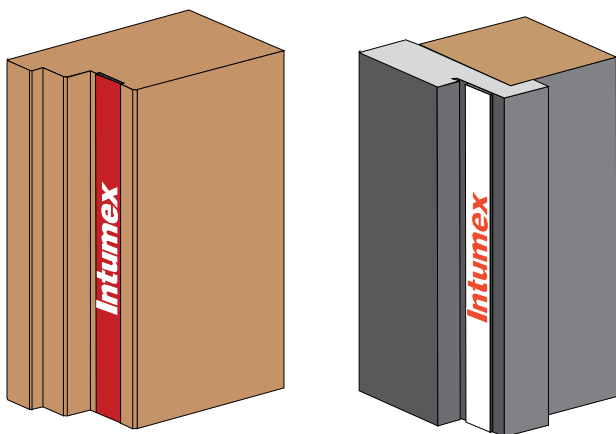
Laminé coupe-feu INTUMEX L

Description et utilisation

INTUMEX L est un laminé coupe-feu, intumescent, utilisé pour arrêter la propagation du feu, de la fumée et du gaz chaud à travers les portes, les vitrages, les installations de ventilation, les tuyaux en plastique et les joints de construction. En cas d'incendie, le laminé coupe-feu INTUMEX L gonfle et forme une croûte stable.

INTUMEX L est un matériel très puissant, approprié pour étancher les cavités et les joints contre le feu et la propagation de la fumée.

Approprié pour l'étanchement des joints des portes et portails anti-feu (essais d'incendie selon les normes DIN 4102 et ÖNORM B3800) ainsi que pour la fabrication de parois de séparation, canalisation d'air, traversées de câbles et passages de tubes résistants au feu.



Exemples d'application

INTUMEX LPSK, rouge/blanc dans la porte, sur le châssis



INTUMEX LPSK, noir, dans portes EI 30



Laminé coupe-feu INTUMEX, type LPSK rouge, montage dans rainure fraisée

Manufacturation

Ces bandes sont coupées avec un dispositif de découpage, manuellement ou à la cisaille guillotine. Selon le dispositif de découpage, le laminé INTUMEX L peut être coupé en bandes étroites jusqu'à une largeur de 5 mm.

Le fond où on appliquera les bandes doit être assez résistant et exempt de poussière, huile, graisse ainsi que de solvants. Les fonds poreux et antiadhésifs ne sont pas appropriés pour la feuille autocollante de INTUMEX L.

Dans des domaines où l'humidité ambiante est très élevée, observer les mesures de protection nécessaire contre la corrosion avant de coller INTUMEX L.

Essais et certificats de protection incendie

Intumex L a été testé avec succès dans nombreux systèmes de protection incendie au niveau mondial. De nombreux fournisseurs de systèmes de protection incendie et de portes anti-feu utilisent Intumex L pour de nouveaux développements.



Test anti-feu EI 30, acier / verre avec 2 battants. Porte avec INTUMEX LSK



Laminé coupe-feu INTUMEX L

Données techniques

Couleur:	gris anthracite sous forme non plastifié, surface brute (type L)
Revêtement:	feuille en PVC, couleur rouge, noir et blanc (type LPSK); feuille en mousse synthétique de poly-éthylène (type LE)
Feuille autocollante:	sur le revers (types LSK, LPSK, ou LESK)
Consistance:	solide et souple
Poids spécifique:	1,0 ± 0,2 g/m ³
Réaction au feu:	B1, difficilement inflammable
Température d'expansion	dès env. 150 °C

Épaisseur	1,8 ± 0,3 mm	2,5 ± 0,3 mm
Poids superficiel	1,8 ± 0,3 kg/m ²	2,5 ± 0,3 kg/m ²
Expansion	1 : 14 jusqu'à 1 : 24	1 : 9,5 jusqu'à 1 : 20
Pression d'expansion	1,14 jusqu'à 2,41 N/mm ²	1,00 jusqu'à 2,20 N/mm ²

Dureté de la croûte:	0,1241 N/mm ² (taux de compression de 1:50)
Essai de pliage à la broche:	75 mm (20 ° C)
Résistance UV:	bonne
Conductivité thermique:	0,193 W/(mK)
Shore A :	env. 80 à l'état non-expansé
Réaction à l'humidité:	hygroscopique (l'humidité n'influence pas les propriétés ignifuges!)
Conditions atmosphérique:	insensible à l'eau et aux conditions atmosphériques (lumière, chaleur, gel, rayonnements UV)
Laquage:	avec vernis glycérophtalique, vernis à base de caoutchouc chloré, de résine époxy, de laques acryliques à 2 comp. ou de silicones



INTUMEX L en état brut et gonflé

Indications importantes

Les données techniques sur le laquage des bandes se réfèrent au laminé dans son état brut, le INTUMEX L. De divers systèmes de laquage peuvent être combinés avec INTUMEX L.

En considération de nombreux types de peintures, laques et aussi de la diversité des fonds, c'est au client lui-même de faire des essais préalables, c'est-à-dire vérifier avant chaque application, l'aptitude du produit ainsi que sa compatibilité avec INTUMEX L et les matériaux adjacents.

Les laminés plastifiés en PVC, INTUMEX LPSK et LPSK Decor, ne devraient pas être revernisés ou repeints. Certaines matières sont incompatibles avec la feuille PVC, et peuvent la nuire, en provoquant des retraites et/ou de la fragilité. Les laboratoires de Intumex sont à votre disposition pour des questions techniques.

Pour le nettoyage de la feuille en PVC (par exemple le type LPSK) 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.

Nous conseillons, dans tous les cas, de tester le produit de nettoyage avant chaque application et de tenir compte des prescriptions du fabricant. Nous sommes à votre disposition pour des questions éventuelles.

Les laminés intumescentes Intumex ont été soumis à de nombreux essais, à chaque fois avec ou sans feuille/couleur ainsi que par contreplacage. Jusqu'à maintenant aucune différence importante qui pourrait diminuer la fonction de protection contre le feu a été constatée. Le revêtement de PVC n'empêche pas l'effet de gonflement.



Laminé coupe-feu INTUMEX L

Stockage

Stocker dans un lieu sec. 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.

Forme de livraison

Épaisseur du laminé: **1,8 mm et 2,5 mm**
(1,5 mm sur demande)

Le revêtement de PVC et l'autocollant ajoutent, chacun en plus 0,2 à 0,4 mm. **Il en résulte une épaisseur moyenne pour le type LSK:**

1,8 + 0,3 mm = **2,1 mm**

2,5 + 0,3 mm = **2,8 mm**

Épaisseur moyenne pour le type LPSK:

1,8 + 0,3 + 0,3 mm = **2,4 mm**

2,5 + 0,3 + 0,3 mm = **3,1 mm**

Plaques: 2'150 x 900 mm et 1'075 x 900 mm

Largeur: dès 10 mm, dépend du type
des bandes dès 5 mm

Précision: tolérance de coupe habituelle: ± 0,3
de la coupe mm; ± 0,1 mm, selon besoin.

Rouleaux LSK: 50 m - largeur 10 mm
25 m et 100 m - largeurs 15 et 18 mm

Pièces: pièces estampées et pièces pliés pour
spéciales ferme-portes ITS 96 EN 2-4 et 3-6,
d'autres dimensions sur demande

Conseils de sécurité

Pour l'utilisation habituelle, il n'y a pas d'indications de sécurité particulières à suivre.

Surfaces visibles: revêtement en PVC, mat

rouge RAL 3020	blanc RAL 9003	noire RAL 9005 - 9011	en mousse PE
----------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------



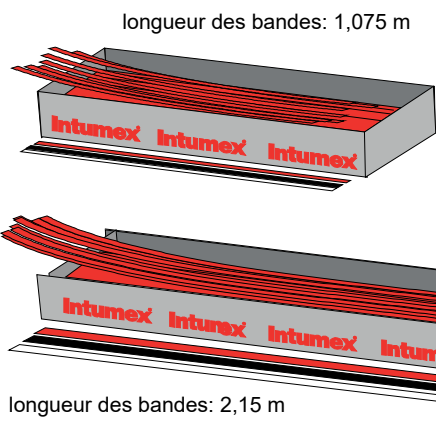
Les laminés avec surface brute (types L et LSK), modèle standard:



Les laminés avec cette surface brute sont appropriés à repeindre où quand des exigences visuelles ne sont pas requises.

D'autres laminés revêtus en PVC avec des couleurs spéciales sont sur demande.

longueur des rouleaux:
25 m, 50 m ou 100 m
dependant de la largeur



pièces estampées
pour ITS96 et selon
dessin





Intumex LPSK Decor

Autres revêtements décoratifs pour les bandes coupe-feu Intumex

	015 RAL 9005		048 RAL 3015		068 RAL		031 RAL 8003
	016 RAL 9010		055 RAL 4003		069 RAL		014 RAL 8011
	060 RAL		018 RAL 4010		070 RAL		043 RAL 8028
	054 RAL 1016		058 RAL 4005		056 RAL 5018		030 RAL 8016
	04 RAL 1021		059 RAL		07 RAL 5012		040 RAL
	044 RAL 1003		064 RAL		050 RAL		049 RAL 7035
	024 RAL 1007		026 RAL		027 RAL 5015		09 RAL 7042
	038 RAL		06 RAL		03 RAL		019 RAL 7012
	028 RAL 2003		065 RAL 6018		053 RAL 5010		100 RAL
	08 RAL 2004		042 RAL		071 RAL 5005		
	041 RAL		022 RAL 6010		072 RAL	Base: PVC	
	061 RAL 2002		052 RAL 6000		073 RAL 5002	Surface: mat	
	01 RAL 3020		066 RAL 6024		057 RAL 5022	Épaisseur de la feuille: 0,1 mm	
	062 RAL 3001		02 RAL		012 RAL 5003	Force d'adhérence selon FINAT/FTM 1 > 5N	
	051 RAL 3002		046 RAL 6016		074 RAL 5011	La résistance aux conditions at- mosphériques est limité, pas de résistance aux solvants organiques.	
	010 RAL 3000		067 RAL 6029		032 RAL 1015	Le nettoyage se fait avec un produit délicat, par exemple, de l'eau chaude avec un détergent normal, ou alcool à brûler.	
	020 RAL 4004		036 RAL		045 RAL	Le classement des couleurs est basé sur les coordonnés du fabricant, d'après le catalogue des couleurs RAL / NCS. Des divergences sont possibles. Des variations de couleur usuels de la fabrication doivent être tolérées.	
	063 RAL 3004		011 RAL 6005		025 RAL 1001		

Base: PVC

Surface: mat
Épaisseur de la feuille: 0,1 mm

Force d'adhérence selon
FINAT/FTM 1 > 5N

La résistance aux conditions at-
mosphériques est limité,
pas de résistance aux
solvants organiques.

Le nettoyage se fait avec un
produit délicat, par exemple,
de l'eau chaude avec un
détergent normal, ou alcool
à brûler.

Le classement des couleurs
est basé sur les coordonnés
du fabricant, d'après le
catalogue des couleurs
RAL / NCS. Des divergences
sont possibles. Des variations de
couleur usuels de la fabrication
doivent être tolérées.

Le délai de livraison depend
du choix de la couleur et
monte de 1 à 3 semaines.

Voir indications importantes sur la
page 2.