

INTUMEX® L Brandschutzlaminat

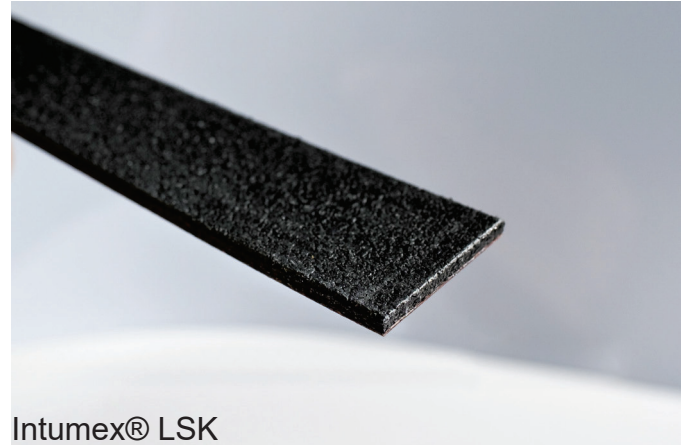
Kurzbeschreibung

Intumex® L ist ein ab 150 °C intumeszierendes Brandschutzlaminat, welches als Fugen- und Abdichtungsmaterial gegen Feuer- und Rauchausbreitung benützt wird.

Intumex® L ist geeignet als Fugen- und Heissgasabichtung von Brandschutztüren oder -toren, sowie für die Herstellung von feuerwiderstandsfähigen Trennwänden. Intumex® L ist ebenfalls geeignet als Abschottung in Lüftungskanälen und Verglasungen.

Technische Daten

Expansionstemperatur	ab ca. 150 °C
Brandverhalten (Basisversion)	B-s1,d0 → RF2
Konsistenz	fest, flexibel
Farbe	anthrazitgrau in unbeschichteter Form (ca. NCS S 7500-N, RAL 7016)
Wärmeleitfähigkeit	0.193 W/(mK)
Dornbiegeprobe	75 mm (20 °C)
Alterungsbeständigkeit	bis zu 33 Jahren (EN 1363-1)
Nutzungsgruppe	X: Verwendung in Bereichen mit Bewitterung
UV-Beständigkeit	gut
Feuchtigkeitsverhalten	hygroskopisch (Feuchtigkeit beeinflusst die Brandschutzeigenschaften nicht!)
Witterungsbeständigkeit	unempfindlich gegen Wasser und atmosphärische Einflüsse (Licht, Wärme, Frost, UV)
BREEAM International	konform



Intumex® LSK

Schichtenaufbau



Materialdaten Intumex® L

Wirkstoffstärke	1.8 ± 0.3 mm	2.5 ± 0.3 mm
Flächengewicht	1.8 ± 0.3 kg/m ²	2.5 ± 0.3 kg/m ²
Expansionsvermögen	1 : 14 bis 1 : 24 (1:7 - 1:30)	1 : 9,5 bis 1 : 20 (1:7 - 1:30)
Expansionsdruck	1.14 bis 2.41 N/mm ² (> 0.6)	1.00 bis 2.20 N/mm ² (> 0.6)

Zertifikate und Zulassungen

DoP Nr. 0761-CPR-13/0286-2014/8

DIN EN 45545-2: R1 HL1-3 (Intumex® LSK 1.8 mm)

Lagerung

In kühlen und trockenen Räumen lagern.

Lamine mit Ergänzungen ca. 12 Monate lagerfähig.

Längere Lagerung kann die Flexibilität von Intumex® L etwas reduzieren. Die **Brandschutzfunktion** und das Expansionsvermögen **bleiben jedoch erhalten**.



Intumex® L in rohem und aufgeblähtem Zustand

INTUMEX® L Brandschutzlaminat

Ergänzungen

Selbstkleber: LSK

Selbstkleber mit abziehbarer Folie, welcher ca. 0.3 mm dick ist. Der Selbstkleber dient als Montagehilfe, beeinflusst das Brandverhalten des Laminats aber nicht.

PVC Beschichtung: LP

Das Laminat kann in verschiedenen Farben mit PVC kaschiert werden. Dabei ist die Beschichtung ca. 0.3 mm dick. Die Kaschierung hat insbesondere einen ästhetischen Aspekt. Standardfarben rot matt (RAL 3020), weiss matt (RAL 9003) und schwarz matt (RAL 9005-9011).



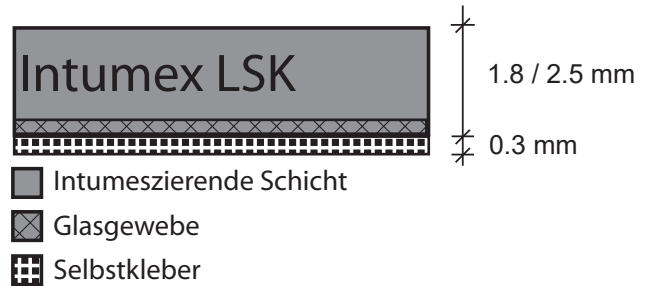
Weitere Farben auf Anfrage.

PVC-beschichtete Lamine, wie Intumex® LPSK sollten nicht überlackiert oder überstrichen werden. Unverträgliche Inhaltsstoffe können die Folie schädigen bzw. eine Versprödung und/oder ein Schrumpfen der PVC-Folie verursachen.

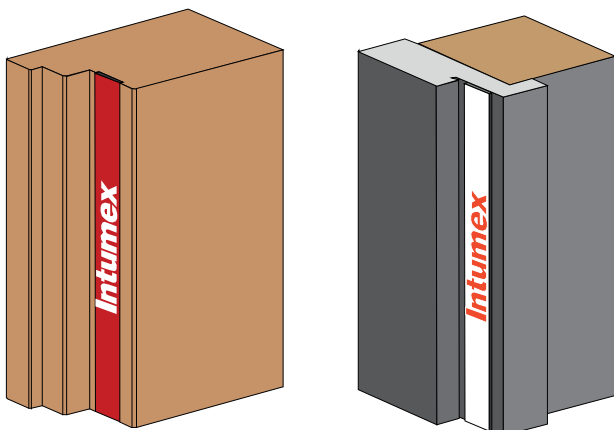
Für die Reinigung der PVC-Abdeckung dürfen nur Reinigungsmittel zum Einsatz kommen, welche sich mit Weich-PVC vertragen. Geeignet sind Seifenlauge oder pH neutrale Reinigungsmittel. Alkohole, vorzugsweise Isopropanol oder Spiritus. Letztere jedoch ohne Anteile von zyklischen Kohlenwasserstoffen wie Toluol oder Xylol.

Die zahlreich erhältlichen Deckanstriche, Lacke und auch Reinigungsmittel müssen vor dem Einsatz geprüft werden.

Schichtenaufbau



Schichtenaufbau



Anwendungsbeispiele
Intumex® LPSK rot / weiss auf Türblatt oder auf Türrahmen

INTUMEX® L Brandschutzlaminat

Lieferform

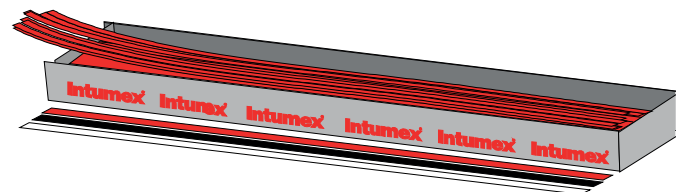
Materialstärken

Wirkstoffstärken: 1.8 mm und 2.5 mm (1.5 mm auf Anfrage)
Die PVC Beschichtung beträgt zusätzlich 0.3 mm. Die Selbstklebefolie beträgt ebenfalls 0.3 mm (davon Abziehfolie 0.1 mm). Daraus folgen diese Materialstärken:

Intumex® L: 1.8 mm und 2.5 mm

Intumex® LSK: 2.1 mm und 2.8 mm

Intumex® LPSK: 2.4 mm und 3.1 mm



Streifen Intumex® L / LSK / LPSK

Zuschnittbreiten ab 6 mm, weitere Breiten auf Anfrage,
Standardbreiten b

Streifenlänge: 2150 mm	b = 10 mm	b = 15 mm	b = 18 mm	b = 20 mm
1.8 mm (± 0.3 mm)	L / LSK / LPSK	L / LSK / LPSK	L / LSK / LPSK	L / LSK / LPSK
2.5 mm (± 0.3 mm)	L / LSK / LPSK	L / LSK / LPSK	L / LSK / LPSK	L / LSK / LPSK

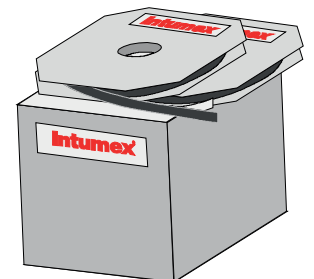
Platten Intumex® L / LSK / LPSK

Standardgrösse 2150 x 900 mm

Materialstärken 1.8 mm (± 0.3 mm) und 2.5 mm (± 0.3 mm)

Schnittgenauigkeit

übliche Schnitttoleranz: + 0.0 mm / - 0.2 mm



Rollen Intumex® LSK

Zuschnittbreiten ab 10 mm, Standardbreiten b,
weitere Breiten auf Anfrage,

Masstoleranz der Breite: + 0.5 mm / - 0.2 mm

Breite Rollenlänge	b = 10 mm 50 m	b = 15 mm 25 m	b = 15 mm 100 m	b = 18 mm 25 m	b = 18 mm 100 m
1.8 mm (± 0.3 mm)	LSK	LSK	LSK	LSK	LSK