



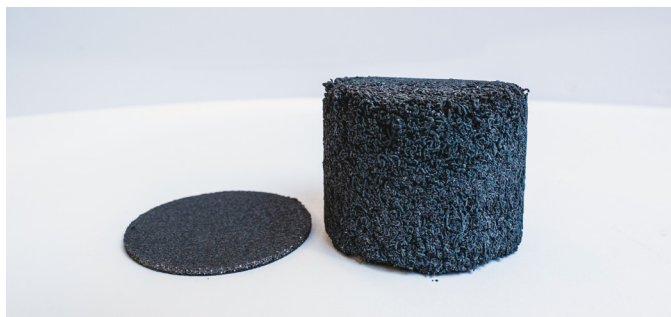
INTUMEX® L-HP Brandschutzlaminat

Kurzbeschreibung

Intumex® L-HP ist ein intumeszierendes Brandschutzlaminat auf Graphitbasis mit einer Starttemperatur von ca. 190 °C, hochwirksam mit hohem Blähdruck und alterungsbeständig. Intumex® L-HP wird als Heissgasdichtung bei Brandschutztüren, -toren, und Brandschutzklappen in Wand und Decke eingesetzt.

Technische Daten

Expansionstemperatur	ab ca. 190 °C
Brandverhalten (Basisversion)	B-s1,d0 → RF2
Konsistenz	fest, flexibel
Farbe	anthrazitgrau in unbeschichteter Form (ca. NCS S 7500-N, RAL 7016)
Wärmeleitfähigkeit	0.238 W/(mK) (MPA Hannover)
Dornbiegeprobe	75 mm (20 °C)
Alterungsbeständigkeit	bis zu 33 Jahren (EN 1363-1)
Nutzungsgruppe	Y ₁ : Verwendung bei Temperaturen unter 0 °C mit UV-Einwirkung, aber ohne Einwirkung von Regen
UV-Beständigkeit	gut
Feuchtigkeitsverhalten	hygroskopisch (Feuchtigkeit beeinflusst die Brandschutzeigenschaften nicht!)
Witterungsbeständigkeit	empfindlich gegen Wasser aber unempfindlich gegen atmosphärische Einflüsse (Licht, Wärme, Frost, UV)



Intumex® L-HP in rohem und aufgeblähtem Zustand



Schichtenaufbau



Materialdaten Intumex® L-HP

Wirkstoffstärke	1.8 ± 0.3 mm	2.5 ± 0.3 mm
Flächengewicht	2.2 ± 0.4 kg/m ²	3.0 ± 0.4 kg/m ²
Expansionsvermögen	1 : 20 bis 1 : 26 (1:10 - 1:30)	1 : 20 bis 1 : 26 (1:10 - 1:30)
Expansionsdruck	0.8 bis 1.9 N/mm ² (> 0.8)	2.4 bis 3.2 N/mm ² (> 0.8)

Zertifikate und Zulassungen

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

Lagerung

In kühlen und trockenen Räumen lagern.
 Lamine mit Ergänzungen ca. 12 Monate lagerfähig.
 Längere Lagerung kann die Flexibilität von Intumex® L-HP etwas reduzieren. Die **Brandschutzfunktion** und das Expansionsvermögen **bleiben jedoch erhalten**.



INTUMEX® L-HP Brandschutzlaminat

Ergänzungen

Selbstklebend L-HPSK

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 L-HPP

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® L-HPPSK sollten nicht überlackiert oder überstrichen werden. Unverträgliche Inhaltstoffe 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.

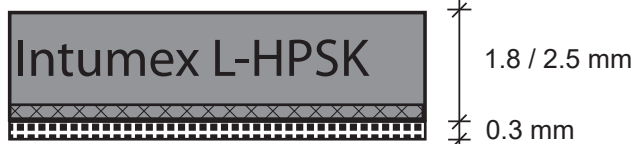
Lieferform

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:

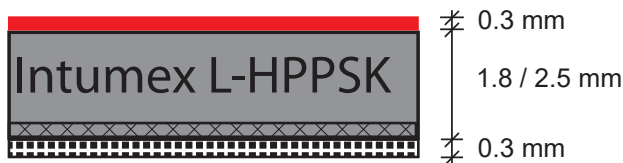
Intumex® L-HP:	1.8 mm und 2.5 mm
Intumex® L-HPSK:	2.1 mm und 2.8 mm
Intumex® L-HPPSK:	2.4 mm und 3.1 mm

Schichtenaufbau



- Intumeszierende Schicht
- Glasgewebe
- Selbstkleber

Schichtenaufbau



- PVC
- Intumeszierende Schicht
- Glasgewebe
- Selbstkleber

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

Standardgrösse 2150 x 900 mm
Materialstärken 1.8 mm (± 0.3 mm) und 2.5 mm (± 0.3 mm)

Rollen Intumex® L-HP / L-HPSK / L-HPPSK auf Anfrage

Streifen Intumex® L-HP / L-HPSK / L-HPPSK auf Anfrage

Schnittgenauigkeit

übliche Schnitttoleranz: ± 0.3 mm (± 0.1 mm nach Absprache)