

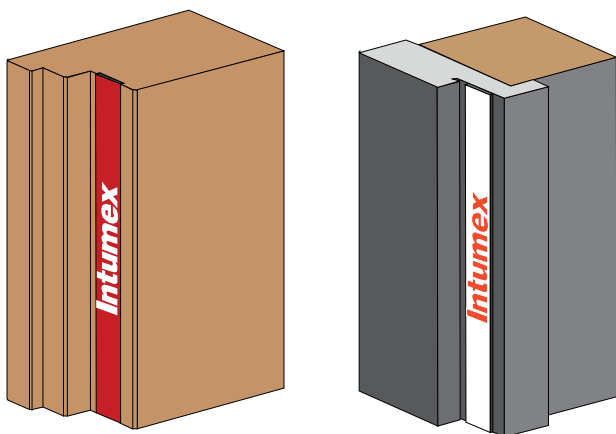


INTUMEX L Brandschutzlaminat

Beschreibung, Anwendung

Intumex L ist ein intumeszierendes Brandschutzlaminat und wird als Brandschutzabdichtung bzw. Heissgasdichtung für Türen, Verglasungen, Lüftungsanlagen, Kunststoffrohren und Baufugen verwendet. Im Brandfall expandiert INTUMEX L Brandschutzlaminat und bildet eine stabile Kruste.

INTUMEX L ist ein hochwirksames Fugen- und Abdichtungsmaterial für Fugen und Hohlräume gegen Feuer- und Rauchausbreitung. Geeignet als Fugenabdichtung von Brandschutztüren oder -toren (Brandprüfung nach DIN 4102 bzw. ÖNORM B3800) sowie für die Herstellung von feuerwiderstandsfähigen Trennwänden, als Abschottung bei Lüftungskanälen, Kabel- und Rohrdurchführungen.



Anwendungsbeispiele
INTUMEX LPSK rot / weiss auf Türe, auf Zarge



INTUMEX LPSK
schwarz an EI 30
Brandschutztüren



Intumex Brandschutzlaminat Typ
LPSK rot, Montage in vorgefräste Nut

Verarbeitung

Mit Schneidevorrichtung, wie z.B. manueller oder elektrischer Tafelschere zuschneidbar.

Je nach Schneidevorrichtung kann Intumex L bis zu schmalen Streifen von 5 mm zugeschnitten werden.

Der Klebeuntergrund muss staub-, öl-, sowie fett- und lösungsmittelfrei sein und muss ausreichende Eigenfestigkeiten aufweisen. Poröse und antiadhesive Untergründe sind für den Selbstkleber ungeeignet. Beim Einsatz in Bereichen mit hoher Luftfeuchtigkeit sind vor dem Aufkleben bez. dem Befestigen von INTUMEX L Schutzmassnahmen (Korrosionsschutz) vorzusehen.

Prüfungen Brandschutzzertifikate

Intumex L ist weltweit in unzähligen Systemen erfolgreich geprüft worden.

Zahlreiche Systemanbieter von Brandschutzlösungen und Brandschutztüren prüfen ihre Systeme unter Verwendung von Intumex L und verwenden Intumex L laufend für ihre Neuentwicklungen.



Brandschutztest EI 30 mit
2-flüg. Türe Stahl/ Glas mit
INTUMEX LSK



INTUMEX L Brandschutzlaminat

Technische Daten

Farbe: dunkelgrau in unbeschichteter Form (Typ L)

Beschichtungen: PVC in rot, schwarz, weiss (Typ LP)
PE-Schaumstoff (Typ LE)

Selbstklebefolie: auf der Rückseite (Typen LSK, LPSK oder LESK)

Konsistenz: fest, flexibel

Spez. Gewicht: $1,0 \pm 0,2 \text{ g/m}^3$

Brandverhalten: B1, schwer entflammbar

Expansions-
temperatur: ab ca. $150 \text{ }^\circ\text{C}$

Wirkstoffstärke	$1,8 \pm 0,3 \text{ mm}$	$2,5 \pm 0,3 \text{ mm}$
Flächengewicht	$1,8 \pm 0,3 \text{ kg/m}^2$	$2,5 \pm 0,3 \text{ kg/m}^2$
Expansionsvermögen	1 : 14 bis 1 : 24	1 : 9,5 bis 1 : 20
Expansionsdruck	1,14 bis 2,41 N/mm ²	1,00 bis 2,20 N/mm ²

Härte der Kruste: $0,1241 \text{ N/mm}^2$ bei 50-facher StauchungDornbiegeprobe: 75 mm ($20 \text{ }^\circ\text{C}$)

UV-Beständigkeit: gut

Wärmeleitfähigkeit: $0,193 \text{ W/(mK)}$

ShoreA: ca. 80 im nicht expandierten Zustand

Feuchtigkeitsverhalten: hygroscopisch (Feuchtigkeit beeinflusst die Brandschutzeigenschaften nicht!)

Witterungsbeständigkeit: unempfindlich gegen Wasser und atmosphärische Einflüsse (Licht, Wärme, Frost, UV)

Lackierbarkeit: mit Alkydharzlacken, Chlor kautschuklacken, 2-K-Acryl- und Epoxyd-lacken, Silikone (Vorversuch!)



INTUMEX L in rohem und aufgeblähtem Zustand

Wichtige Hinweise

Die technischen Daten und die Angaben zur Lackierbarkeit beziehen sich auf das rohe Laminat Intumex L. Diverse Deckanstrichsysteme sind auf Intumex L möglich.

In Betracht der zahlreich erhältlichen Deckanstriche und Lacke, ist der Produkteinsatz und die Produkteignung, sowie die Verträglichkeit mit Untergrund und Umgebung vom Verwender vor dem Einsatz selbst zu prüfen.

PVC-beschichtete Lamine, Intumex LPSK und LPSK-Decor sollten nicht überlackiert oder überstrichen werden. Unverträgliche Inhaltstoffe wie Toluol, Xylol u.a. können die Folie schädigen bzw. eine Versprödung und/oder ein Schrumpfen der PVC-Folie verursachen.

Die Labors von Intumex stehen Ihnen bei techn. Abklärungen jederzeit gerne zur Verfügung.

Für die Reinigung der PVC-Abdeckung (z.B. Typ LPSK) 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.

Wir empfehlen in jedem Fall, das Reinigungsmittel vor dem Einsatz zu testen und die Anwendungsvorschriften des Herstellers zu beachten. Bei allfälligen Fragen stehen wir gerne zur Verfügung.

Intumex Brandschutzstreifen sind in zahlreichen Brandprüfungen jeweils mit oder ohne Farb- oder Folien-Schicht sowie unter Furnier eingebaut, geprüft worden. Bisher sind keine relevanten brandschutzhindernde Unterschiede aufgetreten. Farbschichten behindern demnach die Aufschäumwirkung der Streifen nicht.



INTUMEX L Brandschutzlaminat

Lagerung

In trockenen Räumen lagern. Längere Lagerung kann die Flexibilität von Intumex L etwas reduzieren. Die Brandschutzfunktion und das Expansionsvermögen bleiben jedoch erhalten.

Lieferform

Wirkstoffstärken: **1,8** und **2,5 mm** (1,5 mm auf Anfrage)

Die vorder- und rückseitige Kaschierung betragen zusätzlich je ca. 0,2 - 0,4 mm.
Daraus ergibt sich die

Laminatdicke **für Typ LSK:**
1,8 + 0,3 mm = **2,1 mm** bzw.
2,5 + 0,3 mm = **2,8 mm**

Laminatdicke **für Typ LPSK:**
1,8+0,3+0,3 mm = **2,4 mm** bzw.
2,5+0,3+0,3 mm = **3,1 mm**

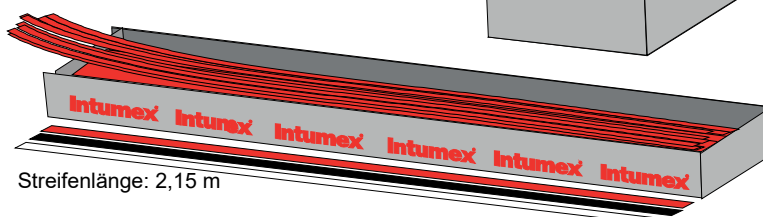
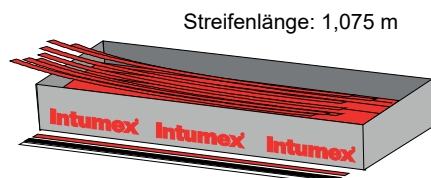
Plattengrösse: 2'150 x 900 mm und 1'075 x 900 mm

Streifenbreiten: ab 10 mm, je nach Typ ab 5 mm

Schnittgenauigkeit: übliche Zuschnitttoleranz ± 0,3 mm,
Zuschnittgenauigkeit ± 0,1 mm
nach Absprache

Rollen: in 50-m-Rollen in Breite 10 mm
in 25-m und 100-m-Rollen in den
Breiten 15 und 18 mm

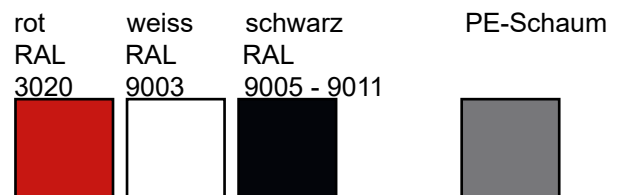
Sonderteile: Stanzteile und Falteinlagen für Türschliesser ITS 96 EN 2-4 und 3-6
weitere Zuschnitte auf Anfrage



Sicherheitshinweise

In der üblichen Verwendung und Applikationsweise sind für die Verarbeitung keine besonderen Sicherheitshinweise angezeigt.

Sichtflächen: PVC-kaschiert, matt



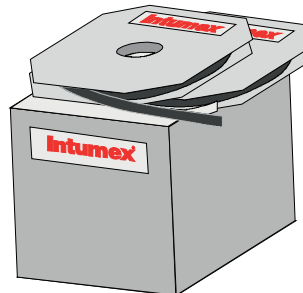
Lamine mit roher antrazitfarbener Oberfläche (Typ L und LSK), als Standardausführung:



Lamine mit diesen rohen Oberflächen sind zweckmässig, wenn diese ohnehin überstrichen werden, oder wenn geringere visuelle Ansprüche ausreichen.

Weitere PVC-beschichtete Lamine in Sonderfarben auf Anfrage.

Rollenlängen: 25 m, 50 m, 100 m je nach Breite




Stanzteile für ITS96 und gemäss Vorgabe





Intumex LPSK Decor

Erweiterte Decorfolien-Beschichtungen für Intumex Brandschutzlaminat

	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		
	061 RAL 2002		052 RAL 6000		073 RAL 5002		
	01 RAL 3020		066 RAL 6024		057 RAL 5022		
	062 RAL 3001		02 RAL		012 RAL 5003		
	051 RAL 3002		046 RAL 6016		074 RAL 5011		
	010 RAL 3000		067 RAL 6029		032 RAL 1015		
	020 RAL 4004		036 RAL		045 RAL		
	063 RAL 3004		011 RAL 6005		025 RAL 1001		

Basis: PVC
Oberfläche matt
Foliendicke 0,1 mm
Klebekraft nach FINAT/FTM 1 > 5N
beschränkte Witterungsbeständigkeit, nicht beständig gegen organische Lösungsmittel.

Reinigung mit schonenden Mitteln z.B. Warmwasser mit handelsüblichen Spülmitteln oder Brennspritus.

Farbenzuordnungen basieren auf den Herstellerangaben bzw. sind den RAL / NCS Farbfächern entnommen. Abweichungen sind möglich.

Uebliche Farbabweichungen aus der Herstellung müssen toleriert werden.

Die Lieferfristen sind abhängig der Farbenwahl und betragen: 1 - 3 Wochen.

Wichtige Hinweise auf Seite 2 beachten.