



PRODUKTKATALOG

STAND 04.2023



ANWENDUNG DER PRODUKTE

PRODUKT / WOFÜR ANGEWENDET		BRENNBARE ROHRE	BRENNBARE ROHRE MIT ISOLIERUNG	NICHT BRENNBARE ROHRE MIT BRENNBARER ISOLIERUNG	NICHT BRENNBARE ROHRE	ELEKTRISCHE SERVICES	ÖFFNUNGEN MIT GEMISCHTEN SERVICES	LINEARE GELENKDICH- TUNGEN	LÜFTUNG	STOFFE
1	INTU FR MASTIC Intumeszierende Acryl-Dichtungsmasse 				●	●	●	●	●	
2	INTU FR GRAPHITE Intumeszierende Graphit-Dichtungsmasse	●		●	●	●	●			
3	INTU FR COAT A Feuerbeständige Schutzbeschichtung 				●		●	●		
4	INTU FR BOARD A Feuerbeständige Schutzplatte 				●		●	●		
5	INTU FR UNIBOARD Feuerbeständige Platte				●		●			
6	INTU FR COAT I Feuerbeständige intumeszierende Beschichtung 				●	●	●			
7	INTU FR UNICOAT Feuerbeständige intumeszierende Beschichtung				●	●	●			
8	INTU FR GUARD Feuerhemmende Imprägnierung									●
9	INTU FR WRAP Intumeszierende Rohrummantelung	●	●	●						
10	INTU FR WRAP L Intumeszierende Rohr- Rolle 	●	●	●						

PRODUKT / WOFÜR ANGEWENDET		BRENNBARE ROHRE	NICHT BRENNBARE ROHRE MIT BRENNBARER ISOLIERUNG	NICHT BRENNBARE ROHRE	ELEKTRISCHE SERVICES	ÖFFNUNGEN MIT GEMISCHTEN SERVICES	LINEARE GELENKDICH- TUNGEN	LÜFTUNG	STOFFE	TÜRDICHTUN- GEN
11	INTU FR COLLAR Intumeszierende Rohrmanschette 	●								
12	INTU FR COLLAR L Intumeszierende Rohrmanschettenrolle		●							
13	INTU FR COLLAR L SLIM Intumeszierende Rohrmanschettenrolle	●	●			●				
14	INTU FR DISC Feuerschutz intumeszierende Scheibe			●	●					
15	INTU FR SLEEVE Intumeszierende Innenrohrmanschette	●								
16	INTU FR EJ SEAL Feuerbeständige Dehnungsfugenabdichtung						●			
17	INSU ROPE Feuerbeständige Dehnungsfugenband						●			
18	INTU FR GRILLE Intumeszierendes Gitter							●		
19	INTU ATP Lüftungsgitter							●		
20	INTU STRIP F / FC Intumeszierende Türdichtung									●

INHALT

1	INTU FR MASTIC	6
2	INTU FR GRAPHITE	9
3	INTU FR COAT A	12
4	INTU FR COAT I	14
5	INTU FR UNICOAT	16
6	INTU FR BOARD A	18
7	INTU FR UNIBOARD	20
8	INTU FR WRAP	22
9	INTU FR WRAP L	24
10	INTU FR COLLAR	26
11	INTU FR COLLAR L	28
12	INTU FR COLLAR L SLIM	30
13	INTU FR DISC	32
14	INTU FR SLEEVE	34
15	INTU FR EJ SEAL	36
16	INSU ROPE	38
17	INTU FR GRILLE	40
18	INTU ATP	44
19	INTU STRIP F	46
20	INTU STRIP FC	48
21	INTU FR GUARD	50

ÜBER UNS

INTUSEAL ist ein Hersteller von passiven Brandschutzsystemen mit Hauptsitz und Produktionsstätte in Polen. Unsere Lösungen dienen der Sicherung und Isolierung von Gebäudestrukturen an Stellen, an denen die Öffnungen von haustechnischen Anlagen abgedichtet und Dehnungsfugen geschützt werden müssen.

Unser Ziel bei INTUSEAL ist es, Brand- und Rauchschutzsysteme von höchster Qualität anzubieten, die den geltenden Vorschriften entsprechen.

Unsere Produkte zeichnen sich durch hohe technische Parameter aus, die sich für die Abdichtung vieler Arten von Haustechniksystemen eignen. Zusammen mit den zertifizierten Produkten bieten wir technische Unterstützung durch ein sehr erfahrenes Team, das seit fast 20 Jahren im Industriesektor tätig ist. Wir kümmern uns darum, Probleme gemeinsam mit unseren Kunden zu lösen.

Das Verständnis der entsprechenden Gesetzgebung und die Fähigkeit, das Produkt anzupassen, lassen uns auf die Anforderungen des Marktes reagieren.

Dank unserer eigenen Forschungs- und Entwicklungslabors sorgen wir für eine kontinuierliche Weiterentwicklung, um neue Formeln zu entwickeln, die eine solide Barriere gegen die Ausbreitung von Feuer und Rauch in Gebäuden bieten und letztendlich das Leben von Menschen schützen.

Schließlich werden unsere Produkte strengen Brandschutztests unterzogen, um die strengen Standards der EU-Zertifizierungsverfahren zu erfüllen und um am Ende eine ETA-Zulassung zu erhalten.



INTU FR MASTIC

INTUMESZIERENDE ACRYL-DICHTUNGSMASSE



24 Monate
Haltbarkeitsdauer



EI 120-240



-30°C / +80°C



schnell
trocknend



nicht brennbare
Rohre



elektrische
Services



Öffnungen für
gemischte
Services



lineare
Fugenabdich-
tungen



Lüftung

■ PRODUKTBESCHREIBUNG

INTU FR MASTIC ist eine Acryl-Dichtungsmasse, die die Ausbreitung von Feuer, Rauch und Gasen durch Öffnungen in feuerbeständigen Wänden und Böden verhindert. **INTU FR MASTIC** dehnt sich aus, wenn sie Feuer ausgesetzt wird, und verschließt Öffnungen um Rohre, Kabel und Spalten, Dehnungsfugen, indem sie eine dichte Barriere für Feuer, Rauch und Gas bildet. **INTU FR MASTIC** füllt die Lücken um die Installation herum effektiv aus und gewährleistet die Integrität und Isolierung der Feuerwiderstandsklasse EI 120 und EI 240 (Details gemäß den Konformitätsunterlagen).

KONFORMITÄT:

Referenzstandard: EN 1366-3 / ETAG026-2 / EAD 350454-00-1104

- DoP 8/2019
- ETA 19/0038
- CoC 1488-CPR-0756/W
- TDS
- SDS

ANWENDUNG

INTU FR MASTIC wurde entwickelt für:

- Brandschutz von Öffnungen mit nicht brennbaren Rohren in Böden oder Wänden,
- Brandschutz von einzelnen elektrischen Kabeln / Kabelbündeln in Böden und Wänden,
- Brandschutz von Fugen / Dehnungsfugen,
- Einbau / Abdichtung von intumeszierenden Lüftungsgittern **INTU FR GRILLE**.
- Aushärungszeit: \approx 1mm / 24h

Die Dichtungsmasse **INTU FR MASTIC** kann nach dem Aushärten im Temperaturbereich von $-30^{\circ}\text{C} \div +80^{\circ}\text{C}$ verwendet werden.

Flexible Wände: Die Wand muss mindestens 100 mm dick sein, mit einer Rahmenkonstruktion aus Stahl- oder Holzprofilen, die beidseitig mit mindestens 2 Schichten von Platten mit einer Dicke von mindestens 12,5 mm verkleidet sind.

Feste Wände: Die Wand muss mindestens 150 mm dick sein und aus Beton, Porenbeton oder Mauerwerk bestehen, mit einer Mindestdichte von 600 kg/m^3 .

Feste Böden: Der Boden muss mindestens 150 mm dick sein und aus Beton, Porenbeton oder Mauerwerk bestehen, mit einer Mindestdichte von 1700 kg/m^3 .

INSTALLATIONSVERFAHREN

1. VORBEREITUNG

- Verwenden Sie **INTU FR MASTIC** nicht, wenn die Umgebungstemperatur unter 5°C liegt.
- Reinigen Sie die Oberflächen vor dem Auftragen der Dichtungsmasse gründlich von Fett und anderen Verunreinigungen.

INTU FR MASTIC sollte nicht auf Untergründen verwendet werden, aus denen Öle, Weichmacher oder Lösungsmittel, Fette und andere Verunreinigungen austreten.

2. ANWENDUNG – Brandschutz von Rohrleitungen und Kabeln.

- Legen Sie eine Mineralwollgrundierung mit einer Dichte von 40 kg/m^3 bis in die Tiefe in das Loch ein.
- Füllen Sie den Spalt mit **INTU FR MASTIC** bis zur erforderlichen Tiefe (für Rohre oder für Kabel).
- Isolieren Sie das Rohr von der Sperre aus mit Mineralwolle mit einer Dichte von mindestens 37 kg/m^3 Länge und Dicke.

3. ANWENDUNG – Brandschutz von Fugen/Dehnungsfugen.

- Bringen Sie eine Mineralwollgrundierung mit einer Dichte von 40 kg/m^3 bis in die Tiefe in die Fugen/Dehnungsfugen ein.
- Füllen Sie den Spalt mit **INTU FR MASTIC** in der erforderlichen Tiefe.

VERFÜGBARKEIT

Inhalt	Farbe	Box	Palette	Artikelnummer
310 ml	Weiß	15	1260	INFRM310
310 ml	Grau	15	1260	INFRMG310
310 ml	Reinweiß	15	1260	INFRMPW310
600 ml	Weiß	20	720	INFRM600
600 ml	Grau	20	720	INFRMG600
600 ml	Reinweiß	20	720	INFRMPW600
5 L	Weiß	N/A	60	INFRMW5L
5 L	Grau	N/A	60	INFRMG5L

UNGEFÄHRER VERBRAUCH* VON INTU FR MASTIC FÜR LINEARE FUGEN

Massenverbrauch für 1,0 laufende Meter Fuge*					
Fugenbreite [mm]	10	20	30	40	50
Massentiefe 15 mm	0,50	1,00	1,50	2,0	2,50

* Verbrauch einer 310 ml Packung

UNGEFÄHRER VERBRAUCH* VON INTU FR MASTIC FÜR ROHRÖFFNUNGEN

Durchmesser [mm]	INTU FR MASTIC Breite/Tiefe [mm]	Massenverbrauch*
≤ 42,4		0,20
≤ 48,3		0,20
≤ 60,3		0,25
≤ 76,1	10 / 15	0,30
≤ 88,9		0,35
≤ 108,0		0,40
< 159,0		1,90
≤ 219,1	25 / 20	2,50
≤ 6,0		0,35
≤ 54,0	25 / 20	0,90
≤ 88,9		1,30

* Menge der Packungen der Masse (310 ml), wenn sie bis zu einer Tiefe von 25 mm (auf beiden Seiten) gefüllt sind

INTU FR GRAPHITE

INTUMESZIERENDE GRAPHIT-DICHTUNGSMASSE



Bis zu
EI 120



schnell
trocknend



nicht brennbare
Rohre



brennbare
Rohre



nicht brennbare
Rohre mit
brennbarer Isolierung



Öffnungen für
gemischte
Services



elektrische
Services

PRODUKTBESCHREIBUNG

INTU FR GRAPHITE ist eine isolierende und intumeszierende Masse auf Graphitbasis, die für die feuerbeständige Abdichtung von brennbaren Rohren sowie von kleinen und mittleren Öffnungen entwickelt wurde. Folgende Arten von Öffnungen können mit **INTU FR GRAPHITE** abgedichtet werden: elektrische Kabel, Koaxialkabel, Glasfaserkabel, Bündel von Kupferrohren für Klimaanlage. Die Masse füllt die Lücken um die Öffnung effektiv aus und sorgt dafür, dass die Trennwand ihre Integrität und Isolierung mit einer Feuerwiderstandsklasse bis zu EI120 beibehält (Details gemäß den Referenzdokumenten). Bei einer hohen Temperatur (ca. 140°C) quillt die Masse auf und verschließt die Öffnung, wodurch die Ausbreitung von Feuer verhindert wird.

KONFORMITÄT:

- Referenzstandard: EN 1366-3 /EAD 350454-00-1104
- TDS
- SDS

ANWENDUNG

INTU FR GRAPHITE - eine intumeszierende Dichtungsmasse wird zum Brandschutz von Öffnungen von Kunststoffrohren (PVC, PP, PE, HDPE, PP-R, PP-R/Al/PP-R, PP-R/PP-RGF/PP-R, PE-X/Al/PE-X, PE-RT/Al/PE-RT, PE-Xa) verwendet, elektrische Kabel, Koaxialkabel, Glasfaserkabel, die in Mantelrohren oder ohne sie geführt werden, in Lücken mit einer Fläche von bis zu 225 cm², die durch Abteiwände und Böden verlaufen. Brandschutz von:

- brennbare Rohre bis zu einem Durchmesser von Ø110mm
- Stahlrohre bis zu einem Durchmesser von Ø16mm
- Einzelne Kabel Durchmesser: Ø ≤ 21mm, Kabelbündel, Lichtwellenleiter in Mantelrohren
Durchmesser: Ø ≤ 37mm
- Kabel in AROT-Rohren bis zu einem Durchmesser von Ø110mm
- Bündel von Kupferrohren für Klimaanlage
- Feuerbeständigkeit bis zu EI 120
- hohe Quellfähigkeit
- perfekt für die Installation an schwer zugänglichen Stellen
- Abdichtung von unregelmäßig geformten Öffnungen
- Abdichtung von Öffnungen ohne Serviceinstallationen
- Aushärtungszeit: ≈ 1mm / 24h

Flexible Wände:

Die Wand muss mindestens 100 mm dick sein, mit einer Rahmenkonstruktion aus Stahl- oder Holzprofilen, die beidseitig mit mindestens 2 Schichten von Platten mit einer Dicke von mindestens 12,5 mm verkleidet sind.

Feste Wände:

Die Wand muss mindestens 100 mm dick sein und aus Beton, Stahlbeton, Betonblöcken, Porenbeton, Keramikziegeln (massiv, hohl oder mit Gitter) oder Silikatziegeln (massiv oder hohl) mit einer Dichte von mindestens 600 kg/m³ bestehen.

Feste Böden:

Der Boden muss mindestens 150 mm dick sein und aus Beton, Stahlbeton oder Porenbeton mit einer Mindestdichte von 550 kg/m³ bestehen.

INSTALLATIONSVERFAHREN

1. VORBEREITUNG

Verwenden Sie die **INTU FR GRAPHITE** nicht, wenn die Umgebungstemperatur unter 5°C liegt. Reinigen Sie die Oberflächen vor dem Auftragen der Masse gründlich von Fett und anderen Verunreinigungen. Die Masse sollte nicht auf Untergründen verwendet werden, die Öle, Weichmacher oder Lösungsmittel produzieren.

2. ANWENDUNG

Legen Sie in die Öffnung eine Unterlage aus Mineralwolle mit einer Dichte von min. 35 kg/m³ bis zu der Tiefe die in der ETA angegeben ist.

Füllen Sie den Spalt mit **INTU FR GRAPHITE**-Masse in der entsprechenden Tiefe gemäß der Europäischen Technischen Bewertung.

VERFÜGBARKEIT

Inhalt	Farbe	Box	Palette	Artikelnummer
310 ml	Schwarz	15	1260	INFRG310

UNGEFÄHRER VERBRAUCH* VON INTU FR GRAPHITE FÜR KABELÖFFNUNGEN

Durchmesser / Größe der Öffnung B x H (mm)	Prozentualer Anteil der Fläche der Öffnung, in dem sich die Kabel befinden			
	0%	20%	40%	60%
	Massenverbrauch*			
80	0,80	0,64	0,48	0,32
100	1,30	1,04	0,78	0,52
120	1,80	1,44	1,08	0,72
140	2,50	2,00	1,50	1,00
160	3,20	2,56	1,92	1,28
150 x 150	3,60	2,88	2,16	1,44

* Menge der Packungen der Masse (310 ml), wenn sie bis zu einer Tiefe von 25 mm (auf beiden Seiten) gefüllt sind.

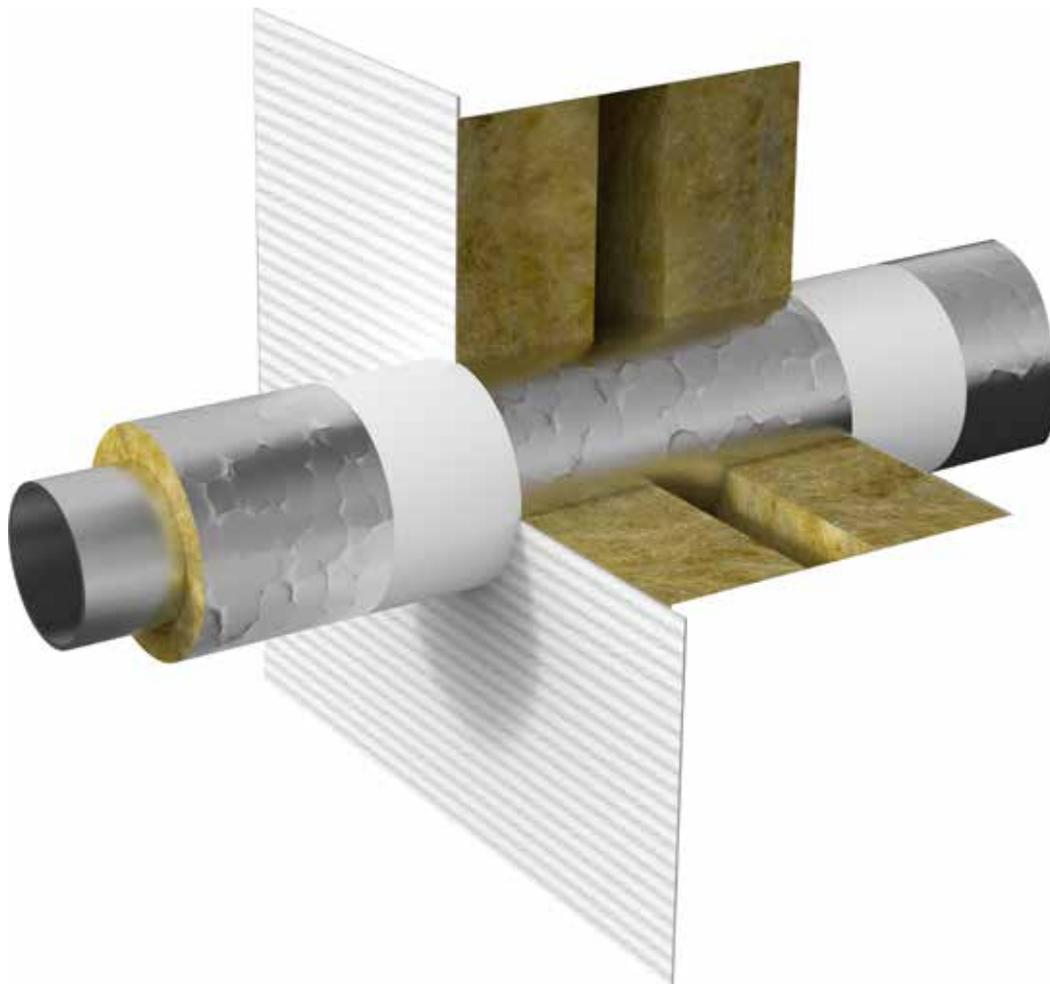
UNGEFÄHRER VERBRAUCH* VON INTU FR GRAPHIT FÜR ROHRÖFFNUNGEN

Ø Rohr (mm)	Ø Öffnung(mm)	Massenverbrauch*
20	40	0,15
32	52	0,21
50	70	0,30
63	83	0,37
75	95	0,43
90	110	0,51
110	130	0,61

* Menge der Packungen der Masse (310 ml), wenn sie bis zu einer Tiefe von 25 mm (auf beiden Seiten) gefüllt sind.

INTU FR COAT A

FEUERBESTÄNDIGE SCHUTZBESCHICHTUNG



bis zu
EI 240



schnell
trocknend



nicht brennbare
Rohre



Öffnungen für
gemischte
Services



lineare
Gelenkdich-
tungen

PRODUKTBESCHREIBUNG

Die ablativ Brandschutzbeschichtung **INTU FR COAT A** ist ein einkomponentiges Produkt zur Abdichtung von Öffnungen und Dehnungsfugen mit einer Feuerwiderstandsklasse bis EI 240. Unter Brandbedingungen und dem Einfluss hoher Temperaturen finden in dem Produkt endothermische Reaktionen statt. Die Beschichtung absorbiert die Wärme in hohem Maße und verzögert so die Auswirkungen des Feuers auf die Konstruktionselemente. Das Produkt wird in Kombination mit einer Mineralwollplatte mit einer Dichte von min. 150kg/m³ und einer Mindestdicke von 60mm für Abschottungen und mit einer Dichte von min. 50kg/m³ für lineare Fugen verwendet. Die vorgefertigten/gestrichenen Brandschutzplatten **INTU FR BOARD A** sind ebenfalls im Handel erhältlich.

KONFORMITÄT:

- Referenzstandard:
Abschottungen: EN 1366-3 / ETAG 026-2 / EAD 350454-00-1104
Lineargelenkdichtungen: EN 1366-4 / ETAG 026-3 / EAD 350141-00-1106
- DoP 5/2019
- Abschottung: ETA 19/0038; Lineargelenkdichtungen: ETA 19/0037
- Abschottung: CoC 1488-CPR-0756/W; Lineargelenkdichtungen: CoC 1488-CPR-0763/W
- TDS
- SDS

ANWENDUNG

INTU FR COAT A wurde entwickelt für den Brandschutz von:

- Öffnungen mit einzelnen oder mehreren nicht brennbaren Rohren in Böden oder Wänden
- Dehnungsfugen in Böden oder Wänden
- Elektrokabel in Kombination mit intumeszierender Beschichtung **INTU FR COAT I** in Wänden

Feste Wände: Die Wand muss mindestens 150 mm dick sein und aus Beton, Porenbeton oder Mauerwerk bestehen, mit einer Mindestdichte von 600 kg/m³

Feste Böden: Der Boden muss mindestens 150 mm dick sein und aus Beton, Porenbeton oder Mauerwerk bestehen, mit einer Mindestdichte von 1700 kg/m³

Ungefäher Verbrauch von **INTU FR COAT A** für den Anstrich einer Mineralwollplatte: 1,7 kg/m² - bei einer Trockenschichtdicke von 1mm.

INTU FR COAT A TROCKNUNGSZEIT		
Zustand der Beschichtung	Trocken bei Berührung ausgehärtet	Vollständig trocken/total
Time	60 min	360 min

* Der Test wurde für 1 mm dicke Schicht durchgeführt. Die Umgebungsbedingungen (Luftfeuchtigkeit und Temperatur) haben Einfluss auf die Trocknungszeit.

INSTALLATIONSVERFAHREN

- Reinigen Sie die Oberflächen des Lochs und der Systemkomponenten gründlich von Fett und anderen Verunreinigungen
- Schneiden Sie die Mineralwollplatte mit einer Mindestdichte von 150kg/m³ auf die richtige Größe zu. Im Falle einer linearen Fuge legen Sie lose Mineralwolle mit einer Mindestdichte von 50kg/m³ oder eine Mineralwollplatte mit einer Tiefe von 100 mm in das Loch.

Im Falle von nicht brennbaren Rohren:

- sollte eine Mineralwollplatte mit einer Mindestdichte von 37kg/m³ angebracht werden
- bedecken Sie eine Mineralwollplatte und einen Teil der Dämmung mit **INTU FR COAT A**

Im Falle von Dehnungsfugen:

- Überziehen Sie die Mineralwollplatte mit **INTU FR COAT A** Schutzbeschichtung auf einer Seite der Trennwand.
- Bereiten Sie eine Trennwandüberlappung von mindestens 5 mm vor.

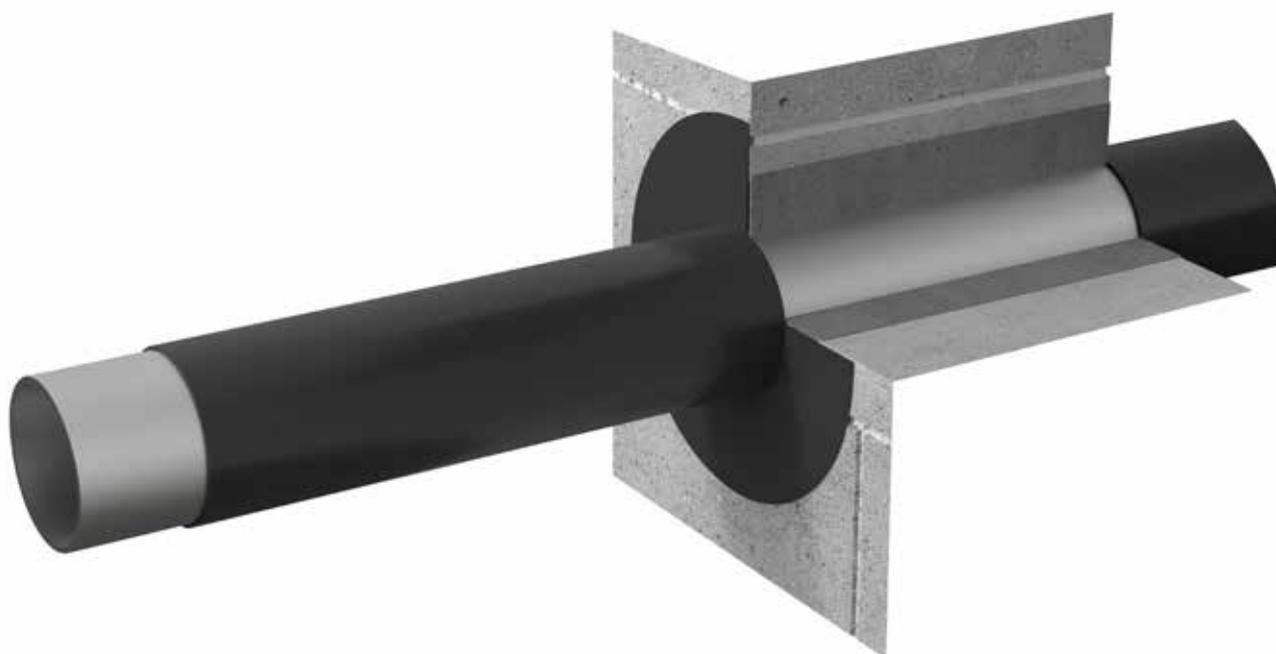
VERFÜGBARKEIT

Inhalt	Farbe	Verpackung	Palette	Artikelnummer
3 kg	Weiß	Eimer	147	INCA3KG
12,5 kg	Weiß	Eimer	28	INCA125KG
260 kg	Weiß	Fass	2	INCA260KG



INTU FR COAT I

FEUERBESTÄNDIGE INTUMESZIERENDE BESCHICHTUNG



bis zu
EI 240



Schnell
trocknend



nicht brennbare
Rohre



elektrische
Services



Öffnungen für
gemischte
Services

PRODUKTBESCHREIBUNG

INTU FR COAT I ist eine einkomponentige intumeszierende Farbe, die für die Abdichtung von Brandschutzöffnungen mit nicht brennbaren Rohren und Elektrokabeln entwickelt wurde. Die mit dieser Farbe hergestellte Beschichtung quillt unter Temperatureinfluss auf und bildet eine Schutzschicht auf der geschützten Oberfläche. Die Farbe schützt die Systemelemente in Öffnungen bis zu einer Feuerwiderstandsklasse von EI 240 (Details siehe Referenzdokumente)

KONFORMITÄT:

- Referenzstandard: EN 1366-3 / ETAG 026-2 / EAD 350454-00-1104
- DoP 5/2019
- ETA 19/0038
- CoC 1488-CPR-0756/W
- TDS
- SDS

ANWENDUNG

INTU FR COAT I ist für den Schutz von nicht brennbaren Rohren in Brandabschnittsböden und -wänden sowie von elektrischen Kabeln/Kabeltrassen in Wänden bestimmt.

Flexible Wände:

Die Wand muss mindestens 125 mm dick sein und eine Struktur aus Stahlprofilen aufweisen, die beidseitig mit mindestens 2 Lagen von 12,5 mm dicken Platten bedeckt sind.

Feste Wände:

Die Wand muss mindestens 150 mm dick sein und aus Beton, Porenbeton oder Mauerwerk bestehen, mit einer Mindestdichte von 600 kg/m³.

Feste Böden:

Der Boden muss mindestens 150 mm dick sein und aus Beton, Porenbeton oder Mauerwerk bestehen, mit einer Mindestdichte von 1700 kg/m³.

Ungefäher Verbrauch von **INTU FR COAT I** - 1,5 kg/m² - bei einer Trockenschichtdicke von 1mm.

INTU FR COAT I TROCKNUNGSZEIT		
Zustand der Beschichtung	Trocken bei Berührung ausgehärtet	Vollständig trocken/total
Zeit	40 min	240 min

* Der Test wurde für 1 mm dicke Schicht durchgeführt. Die Umgebungsbedingungen (Luftfeuchtigkeit und Temperatur) haben Einfluss auf die Trocknungszeit.

INSTALLATIONSVERFAHREN

1. Reinigen Sie die Oberflächen der Bohrung und der Systemkomponenten gründlich von Fett und anderen Verunreinigungen.
2. Mischen Sie die Farbe vor dem Gebrauch. Die Farbe muss nicht verdünnt werden, aber Sie können etwas Wasser hinzufügen.
3. Der Raum um das Rohr sollte mit Zementmörtel oder Mineralwolle ausgefüllt werden, der Raum um die Kabel/Kabeltrassen sollte mit einer Mineralwollplatte **INTU FR BOARD A** (oder einer Mineralwollplatte mit geeigneter Dichte) bündig mit der Oberfläche der Trennwand ausgefüllt werden.
4. Bedecken Sie das Rohr mit **INTU FR COAT I** mit einer Schicht von entsprechender Dicke und Länge.
5. Decken Sie die Lochfüllung (Mineralwolle/Zementmörtel) mit **INTU FR COAT A** ab, wobei Sie die Oberfläche der Trennwand überlappen.

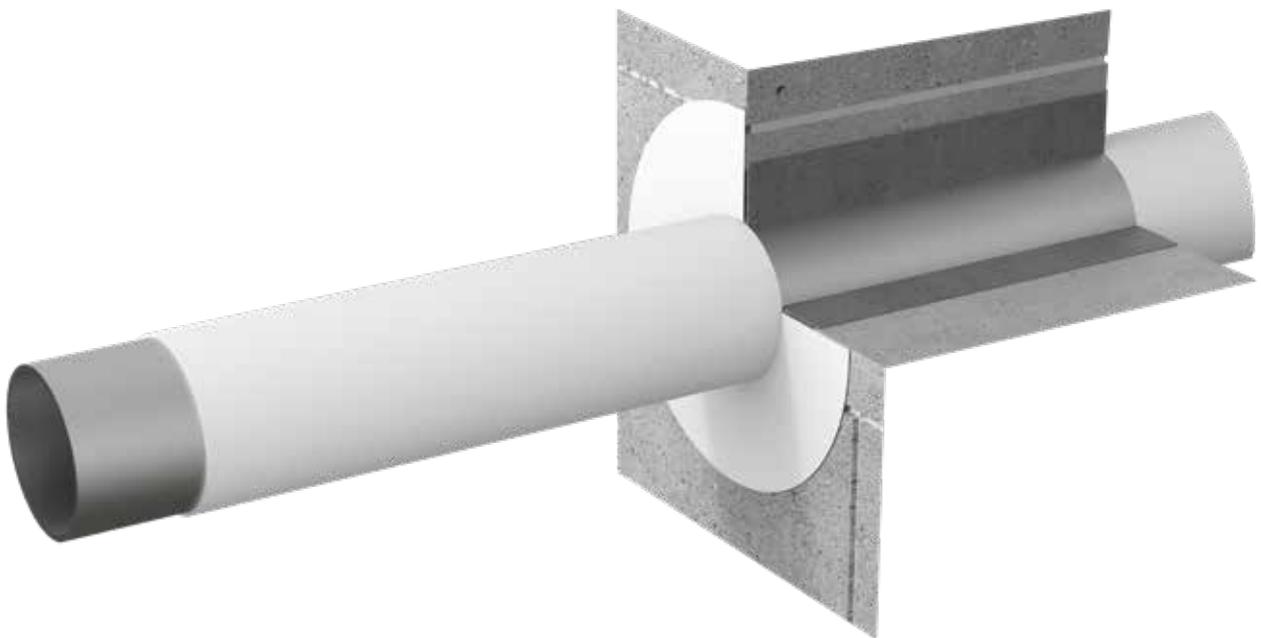
VERFÜGBARKEIT

Inhalt	Farbe	Verpackung	Palette	Artikelnummer
2,5 kg	Weiß	Eimer	147	INCI25KG
10 kg	Weiß	Eimer	48	INCI10KG



INTU FR UNICOAT

FEUERBESTÄNDIGE INTUMESZIERENDE
BESCHICHTUNG



Bis zu
EI 120



Schnell
trocknend



nicht brennbare
Rohre



elektrische
Services



Öffnungen für
gemischte
Services

PRODUKTBE SCHREIBUNG

Das Brandschutzsystem **UNICOAT** besteht aus einer Brandschutzfarbe (**INTU FR UNICOAT P**) mit Mineralwolle zum Schutz von Öffnungen für nicht brennbare Rohre, Kabel und optische Fasern. Die Deckschicht, die die Farbe bildet, quillt unter Temperatureinfluss auf und bildet eine schützende Sperre auf der Oberfläche der abzudichtenden Mineralwollplatte. Die Beschichtung schützt durch die Trennwand verlaufende Serviceinstallationen bis zu einem Feuerwiderstand von max. EI 120 (Details siehe Referenzdokumente).

KONFORMITÄT:

- Referenzstandard: EN 1366-3 / ETAG 026-2 / EAD 350454-00-1104
- TDS

ANWENDUNG

INTU FR UNICOAT P ist eine Beschichtung zum Schutz von nicht brennbaren Rohren in Böden und Raumwänden. Er eignet sich für elektrische Einzel- oder Mehrfachkabel, Glasfaserkabel, in Rinnen oder Kabelleitern. Maximale Öffnung in der Wand: 600 x 600 mm, in Böden 1000 x 625 mm (B x H).

Flexible Wände:

Die Wand muss mindestens 100 mm dick sein, mit einer Rahmenstruktur aus Stahl- oder Holzprofilen, die beidseitig mit mindestens 2 Lagen von Platten mit einer Mindeststärke von 12,5 mm verkleidet sind.

Feste Wände:

Die Wand muss mindestens 100 mm dick sein und aus Beton, Stahlbeton, Betonblöcken, Porenbeton, Keramikziegeln (massiv, hohl oder mit Gitter) oder Silikatziegeln (massiv oder hohl) mit einer Mindestdichte von 600 kg/m³ bestehen.

Feste Böden:

Der Boden muss mindestens 150 mm dick sein. Er muss aus Beton, Stahlbeton oder Porenbeton mit einer Mindestdichte von 550 kg/m³ hergestellt sein.

INTU FR UNICOAT TROCKNUNGSZEIT

Zustand der Beschichtung	Trocken bei Berührung	Vollständig trocken/total ausgehärtet
Zeit	80 min	330 min

* Der Test wurde für 1 mm dicke Schicht durchgeführt. Die Umgebungsbedingungen (Luftfeuchtigkeit und Temperatur) haben Einfluss auf die Trocknungszeit.

INSTALLATIONSVERFAHREN

1. Die Oberflächen der Öffnung und der Installationen müssen gründlich von Fett und anderen Verunreinigungen gereinigt werden, bevor der Schutz durchgeführt wird.
2. Mischen Sie die Farbe vor der Verwendung zu einer homogenen Konsistenz. Die Farbe muss nicht verdünnt werden.
3. Füllen Sie den Raum um das Rohr mit Mineralwolle mit einer Mindestdichte von 150 kg/m³ aus, die mit **INTU FR UNICOAT P** gestrichen ist. Schließen Sie die Trennwand oder die Mineralwolle mit einer Mindestdichte von 35 kg/m³ bündig ab und füllen Sie **INTU FR MASTIC** oder Zementmörtel ein.
4. Streichen Sie die Rohre und Kabel mit **INTU FR UNICOAT P** in der entsprechenden Dicke, um den geforderten Trockenfilm zu erhalten.

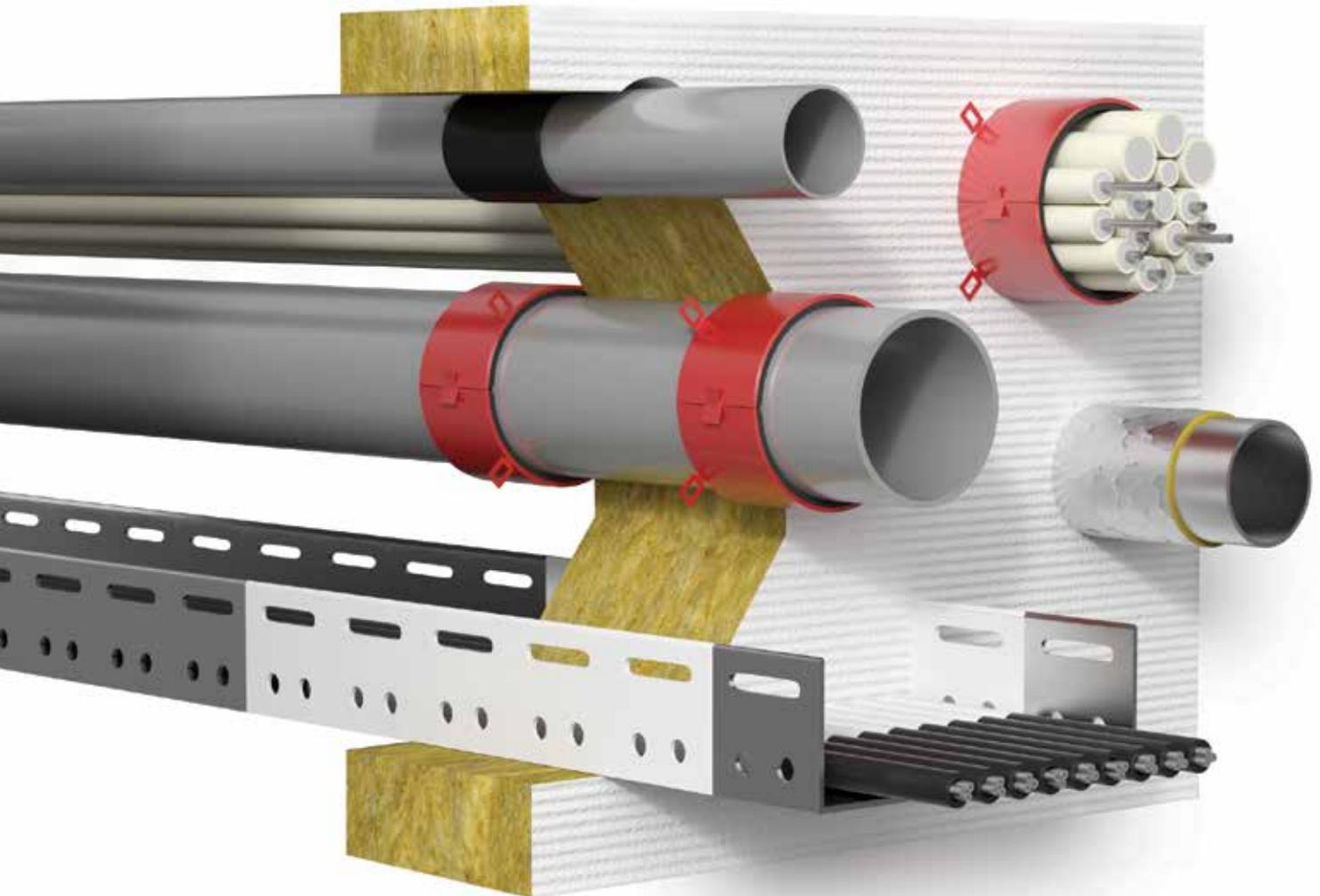
VERFÜGBARKEIT

Inhalt	Farbe	Verpackung	Palette	Artikelnummer
3 kg	Weiß	Eimer	147	INUP3KG
12,5 kg	Weiß	Eimer	48	INUP12KG



INTU FR BOARD A

FEUERBESTÄNDIGE SCHUTZPLATTE



EI 240



nicht brennbare
Rohre



Öffnungen für
gemischte
Services



lineare
Gelenkdich-
tungen

PRODUCT DESCRIPTION

Die Brandschutzplatte **INTU FR BOARD A** besteht aus einer Mineralwollplatte mit einer Dichte von 150 kg/m^3 und einer Dicke von 60 mm, die auf einer Seite mit der Schutzbeschichtung **INTU FR COAT A** beschichtet ist. Das Produktset ist für die Abdichtung von Brandschutzöffnungen und die Vorbereitung von Branddehnungsfugen mit einer Feuerwiderstandsklasse bis EI 240 bestimmt. Im Brandfall finden unter dem Einfluss hoher Temperaturen endotherme Reaktionen in dem Produkt statt. Die Farbe absorbiert die Wärme und verzögert so die Auswirkungen des Feuers auf die Bauteile erheblich.

KONFORMITÄT:

- Referenzstandard:
Abschottung der Öffnungen: EN 1366-3 / ETAG 026-2 / EAD 350454-00-1104
Lineargelenkdichtungen: EN 1366-4 / ETAG 026-3 / EAD 350141-00-1106
- DoP 5/2019
- Abschottung der Öffnungen: ETA 19/0038; Lineargelenkdichtungen: ETA 19/0037
- Abschottung der Öffnungen: CoC 1488-CPR-0756/W; Lineargelenkdichtungen: CoC 1488-CPR-0763/W
- TDS
- SDS

ANWENDUNG

INTU FR BOARD A wird für den Brandschutz verwendet von:

- Öffnungen mit einzelnen oder Gruppen von nicht brennbaren Rohren in Böden oder Wänden
- Dehnungsfugen in Böden oder Wänden
- Elektrokabel in Kombination mit der intumeszierenden Beschichtung **INTU FR COAT I** in Wänden

Feste Wände:

Die Wand muss mindestens 150 mm dick sein und aus Beton, Porenbeton oder Mauerwerk bestehen, mit einer Mindestdichte von 600kg/m³.

Feste Böden:

Der Boden muss mindestens 150 mm dick sein und aus Beton, Porenbeton oder Mauerwerk bestehen, mit einer Mindestdichte von 1700 kg/m³.

INSTALLATIONSVERFAHREN

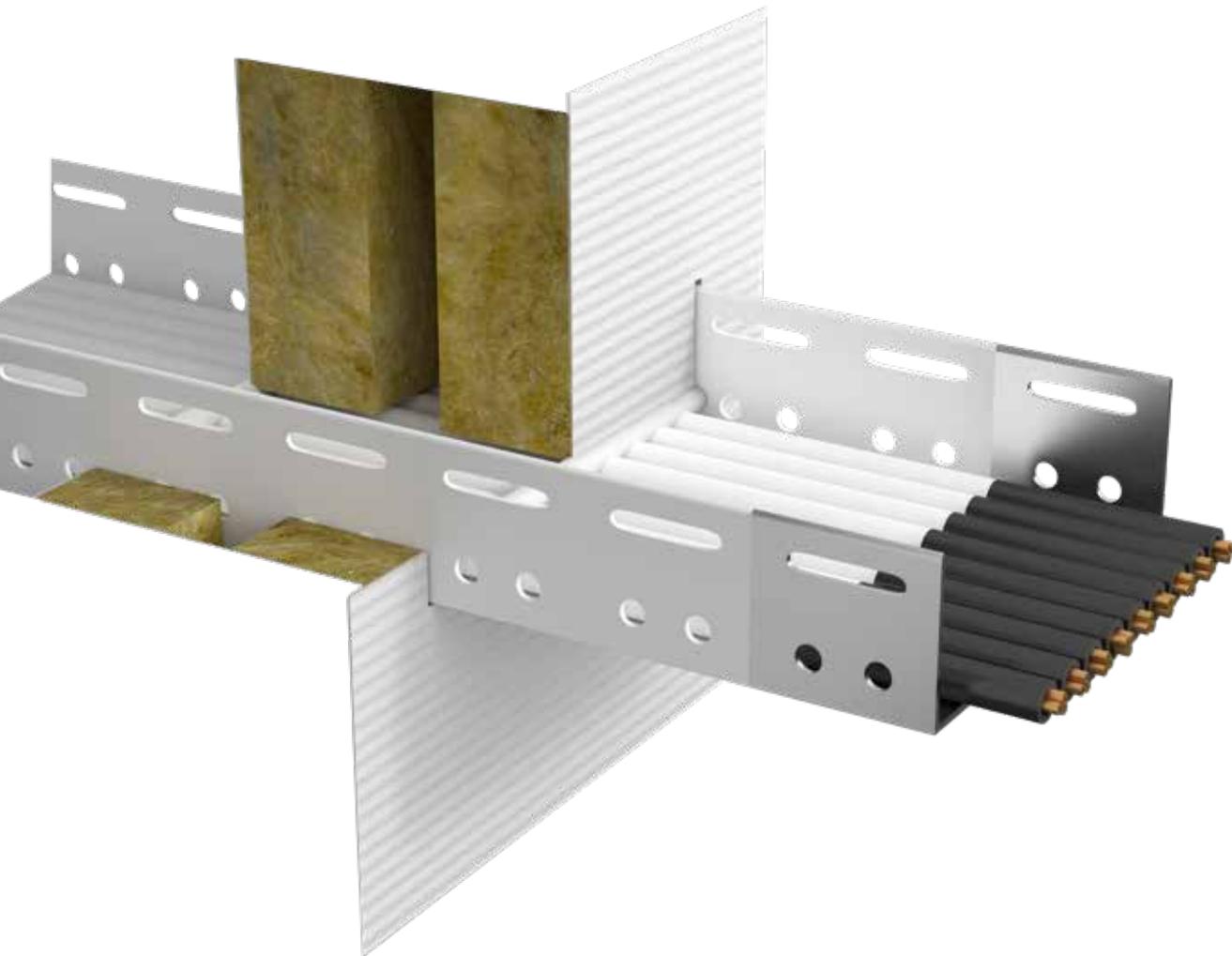
1. Reinigen Sie die Oberfläche der Bohrung und die Systemkomponenten gründlich von Fett und anderen Verunreinigungen.
2. Schneiden Sie das **INTU FR BOARD A** auf die richtige Größe zu.
3. Setzen Sie das **INTU FR BOARD A** in das Loch/den Spalt.
4. Im Falle von nicht brennbaren Rohren:
 - a) sollte eine Mineralwolldämmung mit einer Mindestdichte von 50kg/m³ angebracht werden
 - b) sollten alle Lücken zwischen den Systemkomponenten und dem Anschluss der Trennwand mit Mineralwolle mit **INTU FR COAT A** gefüllt werden
5. Im Falle von Dehnungsfugen decken Sie die Mineralwollplatte auf einer Seite der Trennwand mit **INTU FR COAT A** ab. Bereiten Sie eine Überlappung der Trennwand von mindestens 5 mm vor.

VERFÜGBARKEIT

Dicke	Maße	Palette	Artikelnummer	* Einseitig gestrichene Platte
60 mm	1200x600 mm	64	INBA601SI	

INTU FR UNIBOARD

FEUERBESTÄNDIGE PLATTE



EI 120



nicht brennbare
Rohre



Öffnungen für
gemischte
Services

PRODUKTBESCHREIBUNG

INTU FR UNIBOARD – Die Brandschutzplatte besteht aus einer Mineralwollplatte mit einer Dichte von 150 kg/m^3 und einer Dicke von 50mm, die einseitig (1-S) oder beidseitig (2-S) mit einer intumeszierenden Beschichtung **INTU FR UNICOAT** mit einer Trockenschichtdicke von 0,5mm versehen ist. Die Produktreihe ist für die Abdichtung von Serviceinstallationen in Öffnungen und die Abdichtung von Dehnungsfugen bis zu einem Feuerwiderstand von max. EI 120 (Details siehe Referenzdokumente). Unter Brandbedingungen und hohen Temperaturen treten in dem Produkt endotherme Reaktionen auf. Die Beschichtung dehnt sich aus und verzögert die Wirkung des Feuers auf die geschützten Elemente erheblich.

KONFORMITÄT:

- Referenzstandard: EN 1366-3 / ETAG 026-2 / EAD 350454-00-1104
- TDS

ANWENDUNG

INTU FR UNIBOARD ist für den Schutz von nicht brennbaren Rohren, nicht brennbaren Rohren in Mineralwolldämmung, brennbaren Rohren und einzelnen Elektrokabeln mit einem Durchmesser $\leq \varnothing 80$ mm, Bündeln von Elektrokabeln mit einem Durchmesser $\leq \varnothing 100$ mm, die aus einzelnen Kabeln mit einem Durchmesser $\leq \varnothing 21$ mm bestehen, selbsttragenden Kabeln oder Kabeln, die in einer Wanne oder elektrischen Leiter in Fachböden und Wänden verlegt sind, konzipiert. Maximale Öffnung in der Wand: 600 x 600 mm, im Boden 1000 x 625 mm (B x H).

Flexible Wände:

Die Wand muss mindestens 100 mm dick sein und eine Rahmenkonstruktion aus Stahl- oder Holzprofilen aufweisen, die beidseitig mit mindestens 2 Lagen von Paneelen mit einer Mindeststärke von 12,5 mm verkleidet ist.

Feste Wände:

Die Wand muss eine Mindestdicke von 100 mm haben. Sie muss aus Beton, Stahlbeton, Betonblöcken, Porenbeton, Keramikziegeln (massiv, hohl oder mit Gitter) oder Silikatziegeln (massiv oder hohl) mit einer Mindestdichte von 600 kg/m³ bestehen.

Feste Böden:

Der Boden muss eine Mindestdicke von 150 mm haben. Er muss aus Beton, Stahlbeton oder Porenbeton mit einer Mindestdichte von 550 kg/m³ bestehen.

INSTALLATIONSVERFAHREN

Vorbereitende Arbeiten (vor der Verwendung von **INTU FR UNIBOARD** in der Abschottung)

- Reinigen Sie die Oberflächen der Öffnung und der Installationen von allen Verunreinigungen
- Schneiden Sie das **INTU FR UNIBOARD** auf die entsprechende Größe zu
- Platzieren Sie das **INTU FR UNIBOARD** in der Öffnung / dem Loch.

NICHT BRENNBARE ROHRE - Lösung 1		NICHT BRENNBARE ROHRE - Lösung 2	
1)	Bringen Sie auf dem Rohr eine Isolierung aus Mineralwolle an.	1)	Streichen Sie das Rohr mit INTU FR UNICOAT Farbe gemäß dem technischen Datenblatt (TDS)
2)	Füllen Sie alle Lücken zwischen den Installationen / der Trennwand-Mineralwolle mit INTU FR UNICOAT Brandschutzbeschichtung	2)	Füllen Sie alle Lücken zwischen den Installationen / Trennwänden mit INTU FR UNICOAT Brandschutzbeschichtung
BRENNBARE ROHRE		ELEKTRISCHE KABEL	
1)	Setzen Sie die Brandschutzmanschette INTU FR COLLAR L SLIM auf das Rohr: Wände - auf beiden Seiten der Trennwand; Böden - auf einer Seite von unten	1)	Streichen Sie Kabel / Kabelbündel / Kabel und Rinne / Kabel und Leiter mit INTU FR UNICOAT Farbe gemäß TDS
2)	füllen Sie alle Fugen zwischen den Installationen / Trennwänden mit Mineralwolle mit INTU FR UNICOAT Brandschutzbeschichtung	2)	füllen Sie alle Lücken zwischen Kabeln / Trennwänden - Mineralwolle mit INTU FR UNICOAT Brandschutzbeschichtung

VERFÜGBARKEIT

Produkt	Dicke	Maße	Palette	Artikelnummer	
INTU FR UNIBOARD 1S	50 mm	1200x600 mm	38/76	INUB501SI	* 1-S - einseitig gestrichene Platte
INTU FR UNIBOARD 2S	50 mm	1200x600 mm	38/76	INUB502SI	2-S - doppelseitig gestrichene Platte

INTU FR WRAP

INTUMESZIERENDE
ROHRUMMANTELUNG



Bis zu
EI 240



brennbare
Rohre



brennbare
Rohre mit nicht
brennbarer Isolierung



Öffnungen für
gemischte
Services



nicht brennbare Rohre
mit brennbarer
Isolierung

PRODUKTBE SCHREIBUNG

Die Brandschutzfolie **INTU FR WRAP** wird aus einem Material auf Graphitbasis hergestellt. Das Material quillt unter dem Einfluss hoher Temperaturen (ca. 140°C) auf und füllt den gesamten Raum aus, der durch brennbare Installationen entstanden ist.

KONFORMITÄT:

- Referenzstandard: EN 1366-3 / ETAG 026-2 / EAD 350454-00-1104
- ETA-18/0593
- DoP 1/2019
- CoC 1488-CPR-0722/W
- TDS
- SDS

ANWENDUNG

INTU FR WRAPS werden für den Brandschutz von Öffnungen mit Kunststoffrohren (PVC, PP, PE, HDPE, PEX/Al/PEX, PE-RT/Al/PE-RT, PP-R/Al/PP-R, PP-R GLASS) verwendet, die durch Brandschotts führen.

- Schutz von brennbaren Rohren
- Feuerbeständigkeit bis zu 240 Minuten
- Verfügbarkeit: von 32mm bis 200mm
- hoher Quellungsgrad
- ideal für die Verlegung in sehr engen Räumen

Feste Wände: Die Wand muss mindestens 150 mm dick sein. Sie müssen aus Beton, Porenbeton oder Mauerwerk bestehen, mit einer Mindestdichte von 600kg/m³

Feste Böden: Der Boden muss mindestens 150 mm dick sein. Muss aus Beton, Porenbeton oder Mauerwerk mit einer Mindestdichte von 1700kg/m³

Flexible Wände: Die Wand muss mindestens 125 mm dick sein. Sie müssen eine Struktur aus Stahlprofilen haben, die auf beiden Seiten mit mindestens 2 Lagen Brettern mit einer Dicke von 12,5 mm bedeckt sind.

VERFÜGBARKEIT

Typ	Box	Artikelnummer
32 mm	50	INWR32
40 mm	50	INWR40
55 mm	50	INWR55
63 mm	50	INWR63
75 mm	50	INWR75
82 mm	50	INWR82
90 mm	50	INWR90
110 mm	50	INWR110
125 mm	40	INWR125
160 mm	20	INWR160
200 mm	20	INWR200

PRODUKTSPEZIFIKATION

Folientyp	Art.-Nr.	Anzahl der Einsätze in einer Packung [Stk.]	Maße des Einsatzes	
			Dicke [mm]	Breite [mm]
32mm	INWR32	1	2,0	60
40mm	INWR40	1	2,0	60
55mm	INWR55	1	2,0	60
63mm	INWR63	1	2,0	60
75mm	INWR75	1	2,0	60
82mm	INWR82	2	2 x 2,0	60
110mm	INWR110	2	2 x 2,0	60
125mm	INWR125	4	4 x 2,0	100
160mm	INWR160	5	5 x 2,0	100
200mm	INWR200	8	8 x 2,0	100

INTU FR WRAP L

INTUMESZIERENDE
ROHR-ROLLE



Bis zu
EI 240



einfach zu
benutzen



brennbare
Rohre



nicht brennbare
Rohre mit brennbarer
Isolierung



brennbare
Rohre mit
nicht brennbarer
Isolierung



Öffnungen für
gemischte
Services

PRODUKTBESCHREIBUNG

Das Feuerschutzband **INTU FR WRAP L** besteht aus einem Material auf Graphitbasis. Das Material quillt unter dem Einfluss hoher Temperaturen (ca. 140°C) auf und füllt den gesamten Raum aus, der nach dem Verbrennen brennbarer Systeme entsteht.

KONFORMITÄT:

- Referenzstandard: EN 1366-3 / ETAG 026-2 / EAD 350454-00-1104
- DoP 1/2019
- ETA-18/0593
- CoC 1488-CPR-0722/W
- TDS
- SDS

ANWENDUNG

INTU FR WRAP L wird für den Brandschutz von Öffnungen mit Kunststoffrohren (PVC, PP, PE, HDPE, PEX/Al/PEX, PE-RT/Al/PE-RT, PP-R/Al/PP-R, PP-R GLASS) verwendet, die durch Brandschotts verlaufen. Es ist auch möglich, nicht brennbare Rohre mit einer Isolierung aus synthetischem Armaflex /K-flex oder PE-Schaum zu schützen, die Böden oder Wände durchdringen.

- Schutz von brennbaren und nicht brennbaren Rohren, die mit synthetischem Gummi Armaflex / K-Flex oder PE-Schaum isoliert sind
- Feuerbeständigkeit bis zu 240 Minuten
- Verfügbarkeit: Rollenlänge: 10, 25 oder 50 Meter; Breite: 60mm und 100mm
- Installation auf Rohren mit großen Durchmessern ist möglich
- leicht zu schneiden
- hoher Quellungsgrad
- ideal für die Verlegung in sehr engen Räumen

Feste Wände:

Die Wand muss mindestens 150 mm dick sein. Sie müssen aus Beton, Porenbeton oder Mauerwerk bestehen, mit einer Mindestdichte von 600kg/m³

Feste Böden:

Der Boden muss mindestens 150 mm dick sein. Muss aus Beton, Porenbeton oder Mauerwerk mit einer Mindestdichte von 1700kg/m³ bestehen.

Flexible Wände:

Die Wand muss mindestens 125 mm dick sein. Sie müssen eine Struktur aus Stahlprofilen haben, die auf beiden Seiten mit mindestens 2 Lagen Brettern mit einer Dicke von 12,5 mm bedeckt sind.

Ungefährer Verbrauch INTU FR WRAP L60 für NICHT ENTFLAMMBARE Rohre

Rohrmaterial	Stahl						Kupfer / Stahl				
	25	50	25	50	50	50	9	13	25	50	
FEF-Dämmstärke	25	50	25	50	50	50	9	13	25	50	
Rohrdurchmesser Ø (mm)	Ø ≤ 42,4		Ø ≤ 88,9		Ø = 159		Ø = 219		Ø ≤ 15		Ø ≤ 54
Anzahl der Umhüllungen	3	4	3	4	4	4	1	2	3	4	
Länge der Folie [cm]	91	187	135	245	333	409	10	27	102	201	

Ungefährer Verbrauch für brennbare Rohre INTU FR WRAP L60

WRAP L100

Rohrmaterial	PVC, PP, HDPE, PE-RT/AL/PE-RT, PP-R/AL/PP-R, PP-R GLASS, PEX/AL/PEX*								PVC, PP, HDPE		PVC, HDPE
Rohrdurchmesser Ø (mm)	32	40	50	55	63	75	90	110	125	160	200
Anzahl der Umhüllungen	1	1	1	1	1	1	2	2	4	5	8
Länge der Folie [cm]	10	13	16	18	20	24	58	71	165	264	538

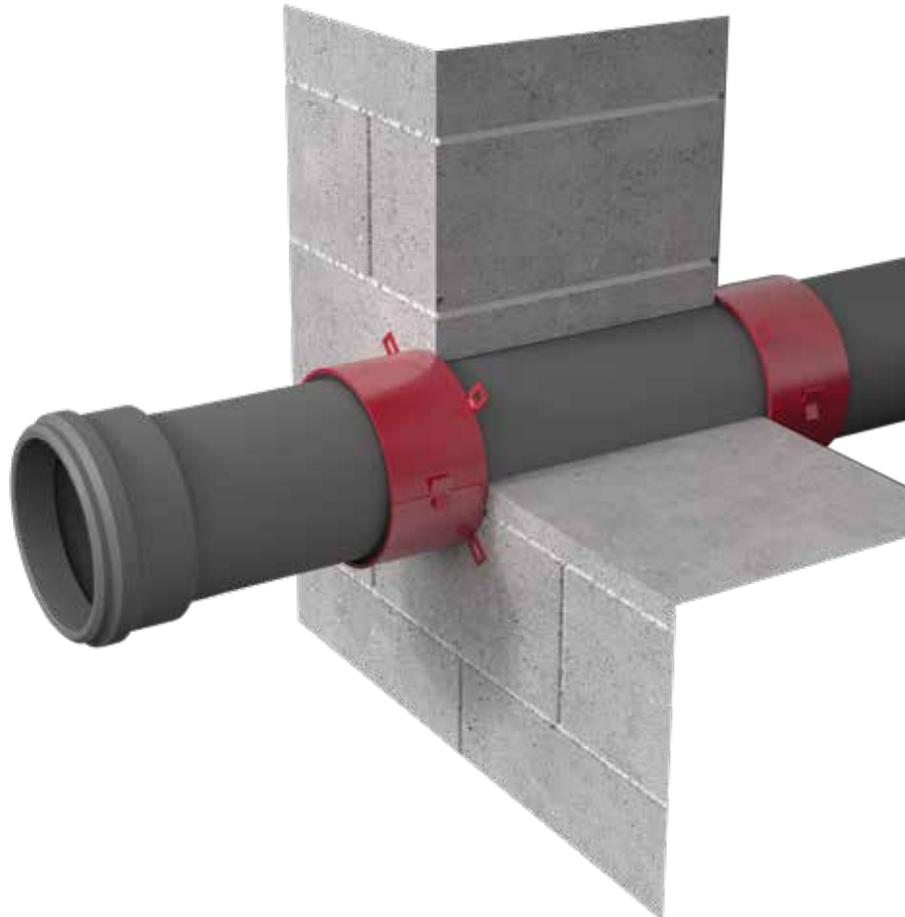
Für Rohre Ø ≤ 110 mm sorgen mehrere Umhüllungen für die Feuerwiderstandsklasse mindestens EI120, für Rohre 125 mm ≤ Ø ≤ 200 mm min. EI60. * Rohr PEX/AL./PEX ist nur für Durchmesser Ø ≤ 75 mm.

VERFÜGBARKEIT

Maße	Typ	Box	Palette	Artikelnummer
60 mm x 10 m	ohne Klebestreifen	1	375	INWRL60X10
100 mm x 10 m	ohne Klebestreifen	1	225	INWRL100X10
60 mm x 10 m	mit Klebestreifen	1	375	INWRL60X10AT
100 mm x 10 m	mit Klebestreifen	1	225	INWRL100X10AT
60 mm x 25 m	ohne Klebestreifen	1	72	INWRL60X25
100 mm x 25 m	ohne Klebestreifen	1	72	INWRL100X25
60 mm x 25 m	mit Klebestreifen	1	72	INWRL60X25AT
100 mm x 25 m	mit Klebestreifen	1	72	INWRL100X25AT

INTU FR COLLAR

INTUMESZIERENDE
ROHRMANSCHETTE



Bis zu
EI 240



benutzerfre-
undlich



brennbare
Rohre

PRODUCT DESCRIPTION

Die Brandschutzmanschette **INTU FR COLLAR** besteht aus einer flexiblen Einlage aus graphitbasiertem Material, das bei Temperaturen über 140°C aufquillt, und einem Außengehäuse aus 1,0 mm dickem Stahlblech, das durch eine rote Lackierung vor Korrosion geschützt ist. Das Stahlmanschettengehäuse ist mit einem Verschluss ausgestattet, mit dem die Enden umreift und auf dem Rohr stabilisiert werden, sowie mit Halterungen zur Befestigung der Manschette an der Trennwand. Die Manschetten gewährleisten eine Feuerwiderstandsklasse bis maximal EI 240.

KONFORMITÄT

- Referenzstandard: EN 1366-3 / ETAG 026-2 / EAD 350454-00-1104
- DoP 2/2019
- ETA-19/0844
- CoC 1488-CPR-0825/W
- TDS
- SDS
- Klassifizierung der Feuerbeständigkeit FIRES-CR-241-19-AUPE

ANWENDUNG

INTU FR COLLAR wird für den Brandschutz von Öffnungen mit Kunststoffrohren (PVC, PP, PE, HDPE) verwendet, die durch Brandwände (flexible Wände, feste Wände, Böden) verlaufen

Flexible Wände:

Die Wand muss mindestens 100 mm dick sein. Sie müssen eine Rahmenkonstruktion aus Stahl- oder Holzprofilen haben, die beidseitig mit mindestens 2 Schichten von Platten mit einer Dicke von mindestens 12,5 mm verkleidet sind.

Feste Wände:

Die Wand muss eine Mindeststärke von 100 mm haben. Sie müssen aus Beton, Stahlbeton, Betonblöcken, Porenbeton, Keramikziegeln (massiv, hohl oder mit Gitter) oder Silikatziegeln (massiv oder hohl) mit einer Minstdichte von 600 kg/m³ bestehen.

Feste Böden:

Der Boden muss mindestens 150 mm dick sein. Er muss aus Beton, Stahlbeton oder Porenbeton mit einer Minstdichte von 1700 kg/m³ bestehen.

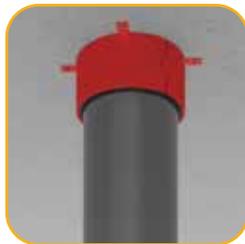
INSTALLATIONSVERFAHREN

Die Lücken zwischen dem Loch in einer Wand oder einem Boden und der Rohrwand sollten mit intumeszierendem Acryl-Dichtungsmasse gefüllt werden.

1. Montieren Sie das **INTU FR COLLAR** auf das Rohr.
2. Sichern Sie **INTU FR COLLAR** mit dem Verschluss.
3. Verwenden Sie Stahlkeilanker für die Montage in der Trennwand.
4. Füllen Sie die Lücken mit der intumeszierendem Acryl-Dichtungsmasse



1



2



3



4

VERFÜGBARKEIT

Typ	Box	Artikelnummer
32 mm	50	INCO32
40 mm	50	INCO40
55 mm	30	INCO55
63 mm	30	INCO63
75 mm	30	INCO75
82 mm	30	INCO82
90 mm	30	INCO90
110 mm	20	INCO110
125 mm	15	INCO125
160 mm	10	INCO160
200 mm	10	INCO200
250 mm	1	INCO250
315 mm	1	INCO315

INTU FR COLLAR L

INTUMESZIERENDE
ROHRMANSCHETTENROLLE



Bis zu
EI 240



nicht brennbare Rohre mit
brennbarer Isolierung

■ PRODUKT BESCHREIBUNG

Die Feuerschutzmanschette **INTU FR COLLAR L** besteht aus:

- einer flexiblen Einlage (**INTU FR WRAP L**) aus einem Material auf Graphitbasis, das unter dem Einfluss von Temperaturen über 140°C aufquillt
- einem Außenmantel aus 0,5 mm starkem Edelstahlblech, der in 2,5 m langen Abschnitten geliefert wird. Das Stahlgehäuse der Manschette ist mit Halterungen für die Befestigung der Manschette an der Trennwand ausgestattet. Die universelle Größe ermöglicht die Installation der Manschette an verschiedenen Rohrdurchmessern.

KONFORMITÄT:

- Referenzstandard: EN 1366-3 / ETAG 026-2 / EAD 350454-00-1104
- DoP 3/2019
- ETA-19/0844
- CoC 1488-CPR-0825/W
- TDS
- SDS
- Brand-Klassifizierung 03777/18/ZOONZP

ANWENDUNG

INTU FR COLLAR L wird für den Brandschutz von Öffnungen mit nicht brennbaren Rohren mit brennbarer Isolierung aus synthetischem Kautschuk verwendet, die durch Brandschottungen verlaufen.

Feste Wände:

Die Wand muss mindestens 150 mm dick sein. Sie muss aus Beton, Porenbeton oder Mauerwerk mit einer Mindestdichte von 600kg/m³ bestehen.

Feste Böden:

Der Boden muss mindestens 150 mm dick sein. Muss aus Beton, Porenbeton oder Mauerwerk mit einer Mindestdichte von 1700kg/m³ bestehen.

INSTALLATIONSVERFAHREN

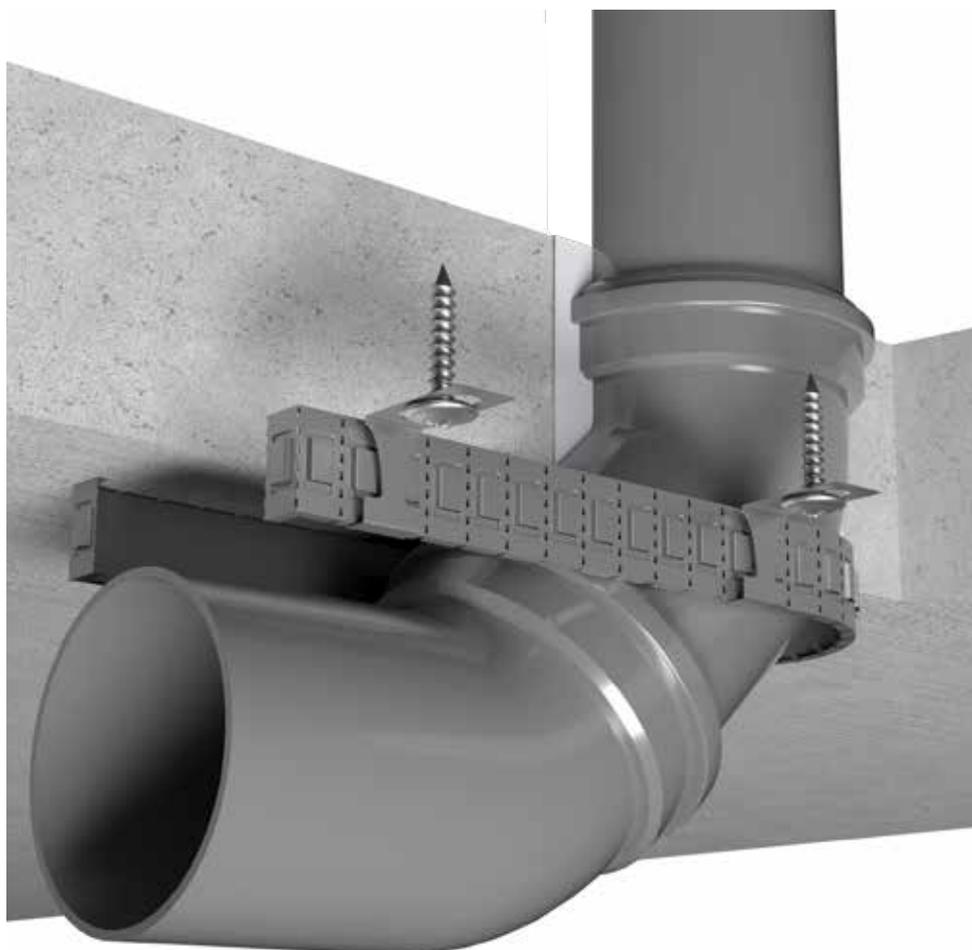
1. Legen Sie die Anzahl der Umwicklungen für den Durchmesser/Typ des Rohres und die Trennwandparameter fest.
2. Füllen Sie die Lücken mit der feuerfesten **INTU FR MASTIC** Dichtungsmasse und umwickeln Sie dann das Rohr mit dem **INTU FR WRAP L** Band mit der entsprechenden Anzahl von Umwicklungen.
3. Schneiden Sie die Stahlmantelung in der entsprechenden Länge zu.
4. Legen Sie die Manschette auf das bereits auf dem Rohr angebrachte intumeszierende Band.
5. Befestigen Sie die Manschette mit Schrauben an der Trennwand.

VERFÜGBARKEIT

Inhalt	Verpackung	Palette	Artikelnummer
Stahlmantel 2,5 m intumeszierende Band 60 mm x 10 m	box	225	INCOL2500

INTU FR COLLAR L SLIM

INTUMESZIERENDE ROHRMANSCHETTENROLLE



U/U

Rohr-
Konfiguration



Bis zu
EI 120



nicht brennbare
Rohre mit brennbarer
Isolierung



brennbare
Rohre



Öffnungen für
gemischte
Services

■ PRODUKT BESCHREIBUNG

Die Brandschutzmanschette **INTU FR COLLAR L SLIM** besteht aus:

- einer flexiblen Einlage (**INTU FR WRAP L**) aus einem Material auf Graphitbasis, das unter dem Einfluss von Temperaturen über 140°C aufquillt
- einem Außenmantel aus 0,5 mm starkem Edelstahlblech, der in 2,5 m langen Abschnitten geliefert wird. Das Gehäuse des Stahlkragens ist mit Halterungen für die Befestigung des Kragens an der Trennwand ausgestattet. Die universelle Größe ermöglicht die Installation der Manschette an verschiedenen Rohrdurchmessern.

KONFORMITÄT:

- Referenzstandard: EN 1366-3 / EAD 350454-00-1104
- TDS

ANWENDUNG

Die **INTU FR COLLAR L SLIM** Manschette ist für die Abdichtung von Öffnungen für nicht brennbare Rohre mit synthetischer Gummidämmung (FEF), brennbare Rohre ohne Dämmung und Kupferrohrbündel für Klimaanlage mit PE- oder FEF-Dämmung, die durch Brandabschnittswände und Böden verlaufen, vorgesehen. **INTU FR COLLAR L SLIM** bietet Brandschutz für Installationen, die sowohl senkrecht als auch schräg zur Wand verlaufen.

Flexible Wände:

Die Wand muss mindestens 100 mm dick sein. Sie muss eine Rahmenkonstruktion aus Stahl- oder Holzprofilen haben, die auf beiden Seiten mit mindestens Referenzstandard: 2 Schichten von Platten mit einer Dicke von mindestens 12,5 mm bedeckt sind.

Feste Wände:

Die Wand muss mindestens 100 mm dick sein. Muss aus Beton, Stahlbeton, Betonblöcken, Porenbeton, Keramikziegeln (massiv, hohl oder mit Gitter) oder Silikatziegeln (massiv oder hohl) mit einer Mindestdichte von 600 kg/m³ bestehen.

Feste Böden:

Der Boden muss mindestens 150 mm dick sein. Er muss aus Beton, Stahlbeton oder Porenbeton mit einer Mindestdichte von 550 kg/m³ bestehen

INSTALLATIONSVERFAHREN

1. Füllen Sie die Lücken zwischen der Installation und der Trennwand mit der feuerfesten **INTU FR MASTIC** Dichtungsmasse.
2. Passen Sie den intumeszierenden Einsatz an und schneiden Sie ihn auf eine angemessene Länge zu.
3. Wickeln Sie die intumeszierende Einlage um das Rohr.
4. Passen Sie die Länge des Stahlmantels an die Art der zu schützenden Installation an und schneiden Sie sie zu.
5. Legen Sie den Mantel auf die intumeszierende Einlage.
6. Befestigen Sie die Manschette mit Stahllankern an der Trennwand.

Ungefäher Verbrauch INTU FR COLLAR L SLIM entsprechend der Länge der intumeszierenden Einsatzes

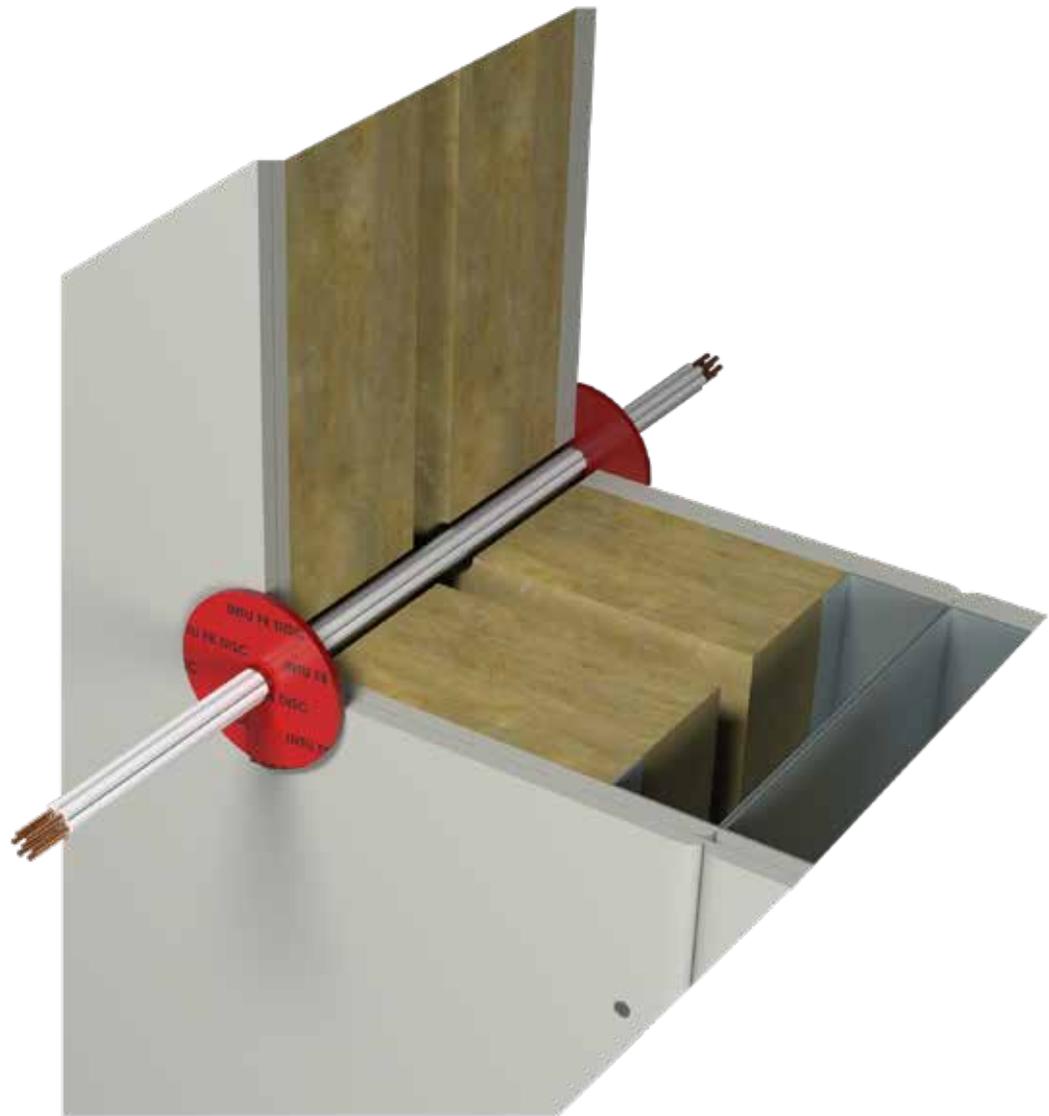
Rohrdurchmesser Ø (mm)	32	40	50	63	75	82	90	110	125	125 (2x)	160	160 (2x)	200	225	250	315
Befestigungspunkte für die Abdichtung der Öffnung (Stk.)	2 X S				3 X S				4 X S				1 X S, 4 X L	1 X S, 5 X L	1 X S, 6 X L	
Verbrauch	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,09	0,11	0,16	0,26	0,51	0,43	0,85	1,17*	2*	2,2*	2,7*
von 1 Box INTU FR COLLAR SLIM	51	42	33	28	23	10	9									
Anzahl der Öffnungen für Rohre mit Durchmesser Ø - kann von 1 Box verwendet werden	Muss zusätzlich kurze Befestigung Typ S haben - (INTU FR COLLAR L SLIM CLIP S)							6	3	1	2	1	*Sie benötigen mehr als 1 Schachtel für eine Öffnungsabdichtung Muss eine lange Befestigung haben L - (INTU FR COLLAR L SLIM CLIP L)			

VERFÜGBARKEIT

Produkt	Inhalt	Packung	Palette	Artikelnummer
INTU FR COLLAR L SLIM	Stahlmantel 2,52 m INTUMESZIERENDE Umhüllung 12 kurze Befestigungen Typ S - 20 Stück.	1 box	375	INCOLS
INTU FR COLLAR L SLIM CLIP S	20 Stück	1 folie	N/A	ICOLSCS
INTU FR COLLAR L SLIM CLIP L	20 Stück	1 folie	N/A	INCOLSCL

INTU FR DISC

FEUERFESTE,
INTUMESZIERENDE SCHEIBE



Bis zu
EI 120



140°C



benutzerfre-
undlich



nicht brennbare
Rohre



elektrische
Services

■ PRODUKT BESCHREIBUNG

INTU FR DISC ist eine Ø65 x 3 mm große, selbstklebende, feuerfeste, intumeszierende Scheibe, die auf die Trennwand aufgebracht wird und um Installationen in kleinen Öffnungen mit einem Durchmesser von bis zu Ø25 mm plastisch geformt werden kann. INTU FR DISC quillt bei Temperatureinwirkung auf und bildet eine feuerfeste Abdichtung für Installationen, die durch die Trennwand in der Feuerwiderstandsklasse bis EI120 hindurchgehen.

KONFORMITÄT:

- Referenznorm:
Abdichtung von Öffnungen: EN 1366-3 / EAD 350454-00-1104
- TDS

ANWENDUNG

Das feuerfeste System **INTU FR DISC** ist für die Anwendung in Öffnungen mit einem Durchmesser von $\varnothing \leq 25$ mm vorgesehen und dient dem Brandschutz:

- Elektrische Kabel $\varnothing \leq \varnothing 21$ mm
- Glasfaserkabel und Kabelbündel mit einem Durchmesser $\varnothing \leq 25$ mm
- Einzelne Stahlrohre mit einem Durchmesser von $\varnothing \leq \varnothing 16$ mm.

Flexible Wände:

Die Wand mit einer Rahmenkonstruktion aus Stahl- oder Holzprofilen, die beidseitig mit mindestens 2 Schichten von Paneelen mit einer Dicke von $\geq 12,5$ mm verkleidet ist. Die Gesamtdicke der flexiblen Wand muss mindestens 100 mm betragen.

Feste Wände:

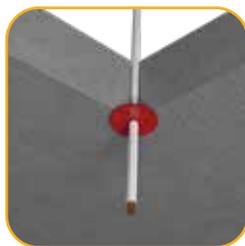
Die Wand aus Beton, Stahlbeton, Betonblöcken, Porenbeton, Keramikziegeln (massiv, hohl oder mit Gitter) oder Silikatziegeln (massiv oder hohl) mit einer Dichte von min. 550 kg/m^3 . Die Wanddicke muss mindestens 100 mm betragen.

Feste Böden:

Der Boden besteht aus Beton, Stahlbeton oder Porenbeton mit einer Minstdichte von 550 kg/m^3 . Die Bodendicke muss mindestens 150 mm betragen.

INSTALLATIONSVERFAHREN

- Reinigen Sie die Oberflächen der Trennwand von allen Verunreinigungen, bevor Sie die Abdichtung vornehmen.
- Kleben Sie die selbstklebende INTUMESZIERENDE Scheibe an der Einbaustelle mit einer Überlappung von 10mm, bei einer schützenden Abschottung in der:
 - Wand, bringen Sie die intumeszierenden Scheiben von beiden Seiten der Trennwand an,
 - Boden, kleben Sie die intumeszierende Scheibe von der Unterseite des Bodens an.

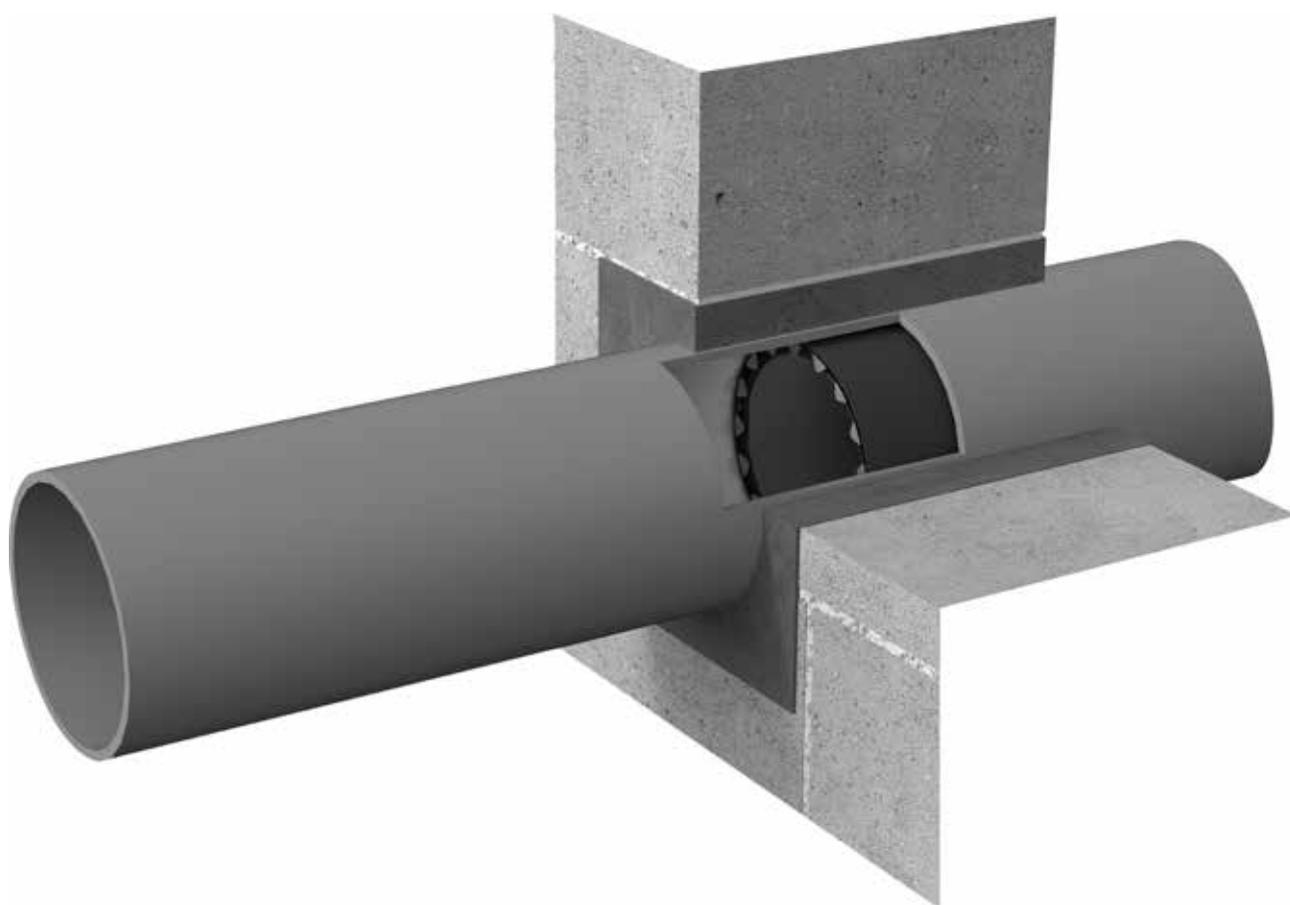


VERFÜGBARKEIT

Maße	Box	Umverpackung	Palette	Artikelnummer
65 mm x 3mm	32	384	12288	INFRDC32

INTU FR SLEEVE

INTUMESZIERENDE
INNENROHRMANSCHETTE



brennbare
Rohre

PRODUKTBESCHREIBUNG

Die Innenmanschette **INTU FR SLEEVE** besteht aus einem flexiblen Einsatz aus graphitbasiertem Material, das unter dem Einfluss von Temperaturen über 140°C aufquillt, und einer ringförmigen Metallpatrone aus 1,0 mm dickem Blech, die mit einer Antikorrosionsbeschichtung geschützt ist.

KONFORMITÄT:

- Referenzstandard: EN 1366-3 / ETAG 026-2 / EAD 350454-00-1104
- DoP 4/2019
- ETA-19/0844
- CoC 1488-CPR-0825/W
- TDS
- SDS
- Feuer-Klassifizierung 03777/18/Z00NZP

ANWENDUNG

INTU FR SLEEVE wird für den Brandschutz von Öffnungen mit Kunststoffrohren (PVC, PP, PE, HDPE) verwendet, die durch Brandschotts verlaufen. Für den Einbau im Inneren des Rohres.

Feste Wände:

Die Wand muss mindestens 150 mm dick sein. Sie müssen aus Beton, Porenbeton oder Mauerwerk bestehen, mit einer Mindestdichte von 600kg/m³

Feste Böden:

Der Boden muss mindestens 150 mm dick sein. Muss aus Beton, Porenbeton oder Mauerwerk mit einer Mindestdichte von 1700kg/m³ bestehen.

INSTALLATIONSVERFAHREN

1. Installieren Sie **INTU FR SLEEVE**:

- feste Wand - in der Wandachse
- fester Boden - 1cm von der Bodenunterseite

2. Füllen Sie die Lücke mit Zementmörtel



VERFÜGBARKEIT

Typ	Box	Artikelnummer
110 mm	20	ININS110
125 mm	15	ININS125
160 mm	10	ININS160

INTU FR EJ SEAL

FEUERBESTÄNDIGE
DEHNUNGSFUGENABDICHTUNG



Bis zu
EI 120



benutzerfre-
undlich



wasserfest



lineare Gelenk-
dichtungen

PRODUKTBE SCHREIBUNG

Der flexible Fugenfüller **INTU FR EJ SEAL** besteht aus nicht entflammaren Schaumstoffen unterschiedlicher Dicke, mit Schichten aus intumeszierendem Material auf Graphitbasis. Im Brandfall vergrößert das Material sein Volumen und bildet einen feuerfesten Schaum, der die Lücke füllt. Das System ist sehr flexibel und daher ideal für Lücken mit einem hohen Grad an Verschiebung.

- Feuerwiderstandsklasse bis zu EI 120
- Einbau in Wände und Böden
- einfache Verlegung ohne den Einsatz von Spezialwerkzeugen
- hohe Flexibilität
- Widerstandsfähigkeit gegen schwierige Wetterbedingungen

KONFORMITÄT:

- Referenzstandard: EN 1366-4 / ETAG 026-3 / EAD 350141-00-1106
- DoP 10/2019
- ETA-20/0330
- CoC 1488-CPR-0865/W
- TDS
- SDS

ANWENDUNG

Feuerbeständige Dehnungsfuge zum Abdichten von Fugen in Wänden und Böden. Feuerwiderstandsklasse max. EI 120 bis zu einer Fugenbreite von 50 mm.

Feste Wände:

Die Wand muss mindestens 150 mm dick sein. Sie müssen aus Beton, Porenbeton oder Mauerwerk mit einer Mindestdichte von 600kg/m³ bestehen.

Feste Böden:

Der Boden muss mindestens 150 mm dick sein. Er muss aus Beton, Porenbeton oder Mauerwerk bestehen, mit einer Mindestdichte von 1700kg/m³.

INSTALLATIONSVERFAHREN

1. Die Oberfläche der Fuge muss vor der Installation sauber, trocken und staubfrei sein.
2. Wählen Sie die richtige Größe des Fugenfüllers, abhängig von der Breite der Fuge.
3. Drücken Sie den flexiblen **INTU FR EJ SEAL** - Füllers zusammen und führen Sie ihn in die Fuge ein, das intumeszierende Material haftet an der Trennwand.
4. Füllen Sie den verbleibenden Spalt mit Mineralwolle mit einer Mindestdichte von 50 kg/m³.
5. **INTU FR EJ SEAL** sollte auf beiden Seiten der Wand oder des Bodens, bündig mit der Trennwand, angebracht werden.

VERFÜGBARKEIT

Typ	Box	Article number
10 mm / 1 m	100	INEJS10/120
20 mm / 1 m	80	INEJS20/120
30 mm / 1 m	80	INEJS30/120
40 mm / 1 m	60	INEJS40/120
50 mm / 1 m	50	INEJS50/120
60 mm / 1 m	40	INEJS60/120
70 mm / 1 m	40	INEJS70/120
80 mm / 1 m	30	INEJS80/120
90 mm / 1 m	25	INEJS90/120
100 mm / 1 m	25	INEJS100/120

INSU-ROPE

FEUERBESTÄNDIGE LINEARE FUGENDICHTUNGEN SEIL



Bis zu
EI 240



benutzerfre-
undlich



lineare Gelenk-
dichtungen

PRODUKTBE SCHREIBUNG

INSU-ROPE feuerbeständiges lineares Fugenabdichtungsseil besteht aus Mineralwolle.

- feuerbeständigkeit EI 240 min
- horizontaler und vertikaler Einbau
- Wärmeisolierung
- nicht entflammbar
- akustische Isolierung
- niedriger Wärmeleitfähigkeitskoeffizient
- biologische Stabilität
- Stabilität der Abmessungen und des Volumens
- chemisch neutral
- hochflexibel

KONFORMITÄT:

- Leistungserklärung: 1404-CPR-3055/2018
- Bescheinigung der Leistungsbeständigkeit: 1404-CPR-3055
- ETA – 17/0061
- TDS
- SDS

ANWENDUNG

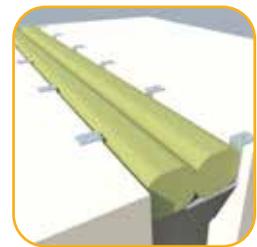
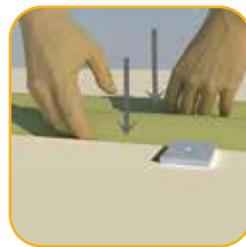
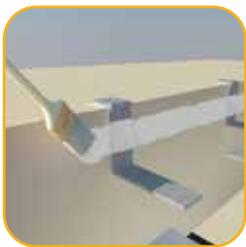
INSU-ROPE wird für lineare Abdichtungen verwendet: horizontal und vertikal.

Feste Wände: Die Wand besteht aus Beton, Porenbeton, Stahlbeton oder Mauerwerk mit einer Mindestdichte von 700 kg/m³. Die Wanddicke muss mindestens 150 mm betragen.

Feste Böden: Böden aus Beton, Porenbeton, Stahlbeton oder Mauerwerk mit einer Mindestdichte von 700 kg/m³. Die Bodendicke muss mindestens 150 mm betragen.

INSTALLATIONSVERFAHREN

1. Reinigen Sie die Oberfläche des linearen Spalts/Lochs und stellen Sie sicher, dass sie frei von Staub und anderem Schmutz ist.
2. Wählen Sie den **INSU-ROPE** Durchmesser gemäß der Verfügbarkeitstabelle und der Anzahl.
3. Setzen Sie das **INSU-ROPE** in das lineare Verbindungselement bündig mit der Fläche oder darunter ein. Das **INSU-ROPE** muss vollständig in den Bereich passen, in dem der Kleber aufgetragen wurde, und die Enden des **INSU-ROPE** müssen ohne Zwischenraum aneinander haften.
4. Das **INSU-ROPE** sollte schrittweise in ein oder zwei Lagen verlegt werden. Legen Sie die Kante des verlegten Seils an die Kante der zuvor verlegten Seillage.



VERFÜGBARKEIT

Typ	Verpackung	Artikelnummer
12 mm / 30 m	ROLLE (30m)	INIR12/30
20 mm / 30 m	ROLLE (30m)	INIR20/30
30 mm / 30 m	ROLLE (30m)	INIR30/30
40 mm / 30 m	ROLLE (30m)	INIR 40/30
50 mm / 25 m	ROLLE (25m)	INIR50/25
60 mm / 25 m	ROLLE (25m)	INIR60/25
70 mm / 20 m	ROLLE (20m)	INIR70/20
80 mm / 20 m	ROLLE (20m)	INIR80/20
90 mm / 18 m	ROLLE (18m)	INIR90/18
100 mm / 10 m	ROLLE (10m)	INIR100/10
120 mm / 2 m	ROLLE (2m)	INIR120/2
150 mm / 2 m	ROLLE (2m)	INIR150/2
170 mm / 2 m	ROLLE (2m)	INIR170/2
180 mm / 2 m	ROLLE (2m)	INIR180/2

INTU FR GRILLE

INTUMESZIERENDES GITTER



Bis zu
EI 240



140°C



hoher



Lüftung



Türdichtungen

PRODUKTBESCHREIBUNG

Die feuerfesten Lüftungsgitter **INTU FR GRILLE** bestehen aus einem Material, das sich unter dem Einfluss von Temperaturen über 140°C ausdehnt. Intumieszerende Einsätze verschließen im Brandfall die Lüftungsöffnungen und verhindern so die Ausbreitung von Flammen und Rauch.

- Feuerbeständigkeit: 60, 120 und 240 Minuten
- Luftdurchsatz bis zu 80%
- maximale Abmessungen:
einzelnes rundes Gitter - Ø 400 [mm];
einzelnes rechteckiges Gitter - 600 x 600 [mm]
- keine Standardgrößen

KONFORMITÄT:

- Referenzstandard: ETAG 026-4
- Feuer-Klassifizierung: 01245/18/Z00N2P
- TDS
- SDS

ANWENDUNG

INTU FR GRILLES werden in den Lüftungsöffnungen in Wänden und Böden installiert. Das bei einem Brand aufquellende Material füllt das Loch vollständig aus und verhindert, dass Flammen und Rauch in angrenzende Räume eindringen.

Feste Wände:

Die Wand muss mindestens 150 mm dick sein. Sie müssen aus Beton, Porenbeton oder Mauerwerk bestehen, mit einer Mindestdichte von 600kg/m³

Feste Böden:

Der Boden muss mindestens 150 mm dick sein. Muss aus Beton, Porenbeton oder Mauerwerk mit einer Mindestdichte von 1700kg/m³ bestehen.

VERFÜGBARKEIT

Höhe [mm]	R40A / Breite [mm] / Art. Nr.											
	100	150	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
100	NGRR60/ 100x100	INGRR60/ 150x100	INGRR60/ 200x100	INGRR60/ 225x100	NGRR60/ 250x100	INGRR60/ 300x100	INGRR60/ 350x100	INGRR60/ 400x100	INGRR60/ 450x100	INGRR60/ 500x100	INGRR60/ 550x100	INGRR60/ 600x100
150		INGRR60/ 150x150	INGRR60/ 200x150	INGRR60/ 225x150	INGRR60/ 250x150	INGRR60/ 300x150	INGRR60/ 350x150	INGRR60/ 400x150	INGRR60/ 450x150	INGRR60/ 500x150	INGRR60/ 550x150	INGRR60/ 600x150
200			INGRR60/ 200x200	INGRR60/ 225x200	INGRR60/ 250x200	INGRR60/ 300x200	INGRR60/ 350x200	INGRR60/ 400x200	INGRR60/ 450x200	INGRR60/ 500x200	INGRR60/ 550x200	INGRR60/ 600x200
225				INGRR60/ 225x225	INGRR60/ 250x225	INGRR60/ 300x225	INGRR60/ 350x225	INGRR60/ 400x225	INGRR60/ 450x225	INGRR60/ 500x225	INGRR60/ 550x225	INGRR60/ 600x225
250					INGRR60/ 250x250	INGRR60/ 300x250	INGRR60/ 350x250	INGRR60/ 400x250	INGRR60/ 450x250	INGRR60/ 500x250	INGRR60/ 550x250	INGRR60/ 600x250
300						INGRR60/ 300x300	INGRR60/ 350x300	INGRR60/ 400x300	INGRR60/ 450x300	INGRR60/ 500x300	INGRR60/ 550x300	INGRR60/ 600x300
350							INGRR60/ 350x350	INGRR60/ 400x350	INGRR60/ 450x350	INGRR60/ 500x350	INGRR60/ 550x350	INGRR60/ 600x350
400								INGRR60/ 400x400	INGRR60/ 450x400	INGRR60/ 500x400	INGRR60/ 550x400	INGRR60/ 600x400
450									INGRR60/ 450x450	INGRR60/ 500x450	INGRR60/ 550x450	INGRR60/ 600x450
500										INGRR60/ 500x500	INGRR60/ 550x500	INGRR60/ 600x500
550											INGRR60/ 550x550	INGRR60/ 600x550
600												INGRR60/ 600x600

Höhe [mm]	R80 / Breite [mm] / Art. Nr.											
	100	150	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
100	INGRR240/ 100x100	INGRR240/ 150x100	INGRR240/ 200x100	INGRR240/ 225x100	INGRR240/ 250x100	INGRR240/ 300x100	INGRR240/ 350x100	INGRR240/ 400x100	INGRR240/ 450x100	INGRR240/ 500x100	INGRR240/ 550x100	INGRR240/ 600x100
150		INGRR240/ 150x150	INGRR240/ 200x150	INGRR240/ 225x150	INGRR240/ 250x150	INGRR240/ 300x150	INGRR240/ 350x150	INGRR240/ 400x150	INGRR240/ 450x150	INGRR240/ 500x150	INGRR240/ 550x150	INGRR240/ 600x150
200			INGRR240/ 200x200	INGRR240/ 225x200	INGRR240/ 250x200	INGRR240/ 300x200	INGRR240/ 350x200	INGRR240/ 400x200	INGRR240/ 450x200	INGRR240/ 500x200	INGRR240/ 550x200	INGRR240/ 600x200
225				INGRR240/ 225x225	INGRR240/ 250x225	INGRR240/ 300x225	INGRR240/ 350x225	INGRR240/ 400x225	INGRR240/ 450x225	INGRR240/ 500x225	INGRR240/ 550x225	INGRR240/ 600x225
250					INGRR240/ 250x250	INGRR240/ 300x250	INGRR240/ 350x250	INGRR240/ 400x250	INGRR240/ 450x250	INGRR240/ 500x250	INGRR240/ 550x250	INGRR240/ 600x250
300						INGRR240/ 300x300	INGRR240/ 350x300	INGRR240/ 400x300	INGRR240/ 450x300	INGRR240/ 500x300	INGRR240/ 550x300	INGRR240/ 600x300
350							INGRR240/ 350x350	INGRR240/ 400x350	INGRR240/ 450x350	INGRR240/ 500x350	INGRR240/ 550x350	INGRR240/ 600x350
400								INGRR240/ 400x400	INGRR240/ 450x400	INGRR240/ 500x400	INGRR240/ 550x400	INGRR240/ 600x400
450									INGRR240/ 450x450	INGRR240/ 500x450	INGRR240/ 550x450	INGRR240/ 600x450
500										INGRR240/ 500x500	INGRR240/ 550x500	INGRR240/ 600x500
550											INGRR240/ 550x550	INGRR240/ 600x550
600												INGRR240/ 600x600

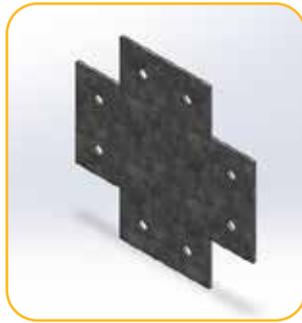
Höhe [mm]	R40B / Breite [mm] / Art.-Nr.					Gittertyp	Gittermaße [mm]	Gitterdicke [mm]	Feuerwiderstandsklasse	Anwendungsbereich
	100	150	200	250	300					
100	INGRR120/ 100x100	INGRR120/ 150x100	INGRR120/ 200x100	INGRR120/ 250x100	INGRR120/ 300x100	INTU FR GRILLE C50	Ø100 ÷ Ø400	50	EI 60	Wand und Boden
150	INGRR120/ 100x150	INGRR120/ 150x150	INGRR120/ 200x150	INGRR120/ 250x150	INGRR120/ 300x150					
200	INGRR120/ 100x200	INGRR120/ 150x200	INGRR120/ 200x200	INGRR120/ 250x200	INGRR120/ 300x200					
250	INGRR120/ 100x250	INGRR120/ 150x250	INGRR120/ 200x250	INGRR120/ 250x250	INGRR120/ 300x250	INTU FR GRILLE C80	Ø100 ÷ Ø400	80	EI 120	Wand und Boden
300	INGRR120/ 100x300	INGRR120/ 150x300	INGRR120/ 200x300	INGRR120/ 250x300	INGRR120/ 300x300					

Feuerwiderstandsklasse	Durchmesser [mm] / Art.-Nr.										
	100	125	150	160	200	225	250	300	315	350	400
C50	INGRC 60/100	INGRC 60/125	INGRC 60/150	INGRC 60/160	INGRC 60/200	INGRC 60/225	INGRC 60/250	INGRC 60/300	INGRC 60/315	INGRC 60/350	INGRC 60/400
C80	INGRC 120/100	INGRC 120/125	INGRC 120/150	INGRC 120/160	INGRC 120/200	INGRC 120/225	INGRC 120/250	INGRC 120/300	INGRC 120/315	INGRC 120/350	INGRC 120/400

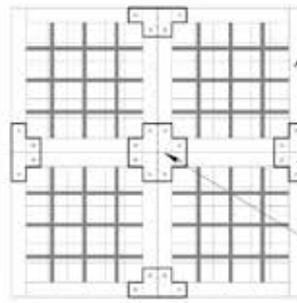
■ VERBINDUNGSSTÜCK FÜR INTU FR GITTER



Verbindungsstück -
Modell T



Verbindungsstück -
Modell X



Verbindungsart
INTU FR GRILLE
1 - Verbindungsstück -
Modell T
2 - Verbindungsstück -
Modell X
3 - Stahlriete - Ø3mm
4 - Intumeszierendes gitter
INTU FR GRILLE

Tragen Sie eine kleine Menge intumeszierenden Acryl-Dichtungsmasse (z.B. **INTU FR MASTIC**) für ein Gitter entlang der Kante auf.

Füllen Sie alle anderen Fugen und Hohlräume mit intumeszierendem Acryl-Dichtungsmasse (z.B. **INTU FR MASTIC**)

■ VERFÜGBARKEIT

INTU FR GRILLE VERBINDUNGSSTÜCK

Inhalt	Verpackung	Artikelnummer
Verbindungsstück T	St.	INFRGCT
Verbindungsstück X	St.	INFRGCX

■ INTUSEAL ZERTIFIZIERUNG

Die Schulung ist kostenlos. Die Schulungen werden durchgeführt:

- am Sitz von INTUSEAL (Platz für 10-15 Personen)
- an Ihrem Standort
- online (SKYPE, MS TEAMS)

Sie lernen die führenden Lösungen auf dem Gebiet des passiven Brandschutzes kennen.

Nach der Schulung erhalten Sie ein Zertifikat in der jeweiligen Landessprache.



INTU ATP

LÜFTUNGSGITTER



benutzerfre-
undlich



Lüftung



Türdichtungen

■ PRODUKTBE SCHREBUNG

Das Lüftungsgitter **INTU AIR TRANSFER PLATE** wird zum ästhetischen Schutz von Lüftungseinlässen/-auslässen verwendet. **INTU AIR TRANSFER PLATE** wird mit modernen Produktionstechniken und Präzisionsstanzmaschinen hergestellt. Das Material ist 0,9 mm dicker Stahl. Die Lamellen sind alle 8,5 mm angebracht, mit einer Neigung von 30% nach unten.

ANWENDUNG

Mit eingebauten intumeszierenden Lüftungsgittern (z.B. **INTU FR GRILLE**) in:

- Wände
- Böden
- Türen

INSTALLATIONSVERFAHREN

Die **INTU AIR TRANSFER PLATE** wird mit handelsüblichen Schrauben durch die Löcher im Flansch montiert.

VERFÜGBARKEIT

Farben:

Standardfarbe: Satin.

Farbe auf Anfrage (ohne Aufpreis): weiß.

Farbe auf Anfrage (gegen Aufpreis): jede RAL-Farbe; der Preis wird individuell vereinbart.

Maße:

Die Standardgröße [BREITE x HÖHE], wobei die Breite größer ist als die Höhe [GRÖßER x KLEINER]. Es ist möglich, ein „umgekehrtes Maß“ zu bestellen, d.h. die Höhe ist größer als die Breite; in diesem Fall geben Sie bitte zusätzliche Informationen in der Bestellung an.

[Breite] [Höhe]		INTU AIR TRANSFER PLATE									
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	600
100		INATP/ S102x102	INATP/ S152x102	INATP/ S203x102	INATP/ S254x102	INATP/ S305x102	INATP/ S356x102	INATP/ S406x102	INATP/ S457x102	INATP/ S508x102	INATP/ S610x102
150			INATP/ S152x152	INATP/ S203x152	INATP/ S254x152	INATP/ S305x152	INATP/ S356x152	INATP/ S406x152	INATP/ S457x152	INATP/ S508x152	INATP/ S610x152
200				INATP/ S203x203	INATP/ S254x203	INATP/ S305x203	INATP/ S356x203	INATP/ S406x203	INATP/ S457x203	INATP/ S508x203	INATP/ S610x203
250					INATP/ S254x254	INATP/ S305x254	INATP/ S356x254	INATP/ S406x254	INATP/ S457x254	INATP/ S508x254	INATP/ S610x254
300						INATP/ S305x305	INATP/ S356x305	INATP/ S406x305	INATP/ S457x305	INATP/ S508x305	INATP/ S610x305
350							INATP/ S356x356	INATP/ S406x356	INATP/ S457x356	INATP/ S508x356	INATP/ S610x356
400								INATP/ S406x406	INATP/ S457x406	INATP/ S508x406	INATP/ S610x406
450									INATP/ S457x457	INATP/ S508x457	INATP/ S610x457
500										INATP/ S508x508	INATP/ S610x508
600											INATP/ S610x610

INTU STRIP F

INTUMESZIERENDE DICHTUNGEN



Bis zu
EI 60



Türdichtungen

PRODUKTBE SCHREIBUNG

Die Brandschutzabdichtung **INTU STRIP F** ist aus einem Material auf Graphitbasis hergestellt. Das Material quillt unter dem Einfluss von hohen Temperaturen auf und vergrößert sein Volumen um das 35-fache. Das expandierende Produkt verhindert die Ausbreitung von Feuer durch Fugen und Spalten in der Brandschutztür. Feuerwiderstandsklasse bis zu EI 60.

- Rollen mit einer Länge von 50/100 m
- Dicke von 2 bis 2,5 mm
- Breite von 10 bis 58 mm

KONFORMITÄT:

- Geprüft nach EN1364-1:2014-03 + Ap1:2016 10P
- Bericht zum Brandtest der Tür LZP43-02580/16/Z00NZP
- Bericht über den Schwelldruck LZP08-2580/16/Z00NZP
- Bericht über die Schwellhöhe LZP09-2580/16/Z00NZP
- Bericht über die Prüfung der Wärmeleitfähigkeit LZF00-03116/20/Z00NZF
- TDS
- SDS

ANWENDUNG

Das **INTU STRIP F** ist für die Abdichtung von Spalten in Brandschutztüren konzipiert.

INSTALLATIONSVERFAHREN

Die Dichtung wird rund um die Tür in zuvor vorbereitete Nuten eingebaut. Verwenden Sie zum Anbringen der Dichtung Ihre eigene Klebetechnik; passen Sie sie über die gesamte Länge genau in die gefräste Nut ein. Die Dichtungen sollten nach dem Anbringen auf der Oberfläche nicht geschnitten werden.

VERFÜGBARKEIT

INTU FR STRIP F - Instrumenzierende Türdichtung (ohne Klebeband)		
Type (Dicke/Breite/Länge)	Verpackung	Artikelnummer
2mm/10mm/50m	ROLLE	INSTF10x2/50
2mm/10mm/100m	ROLLE	INSTF10x2/100
2mm/15mm/50m	ROLLE	INSTF15x2/50
2mm/15mm/100m	ROLLE	INSTF15x2/100
2mm/20mm/50m	ROLLE	INSTF20x2/50
2mm/20mm/100m	ROLLE	INSTF20x2/100
2mm/22mm/50m	ROLLE	INSTF22x2/50
2mm/22mm/100m	ROLLE	INSTF22x2/100
2mm/25mm/50m	ROLLE	INSTF25x2/50
2mm/25mm/100m	ROLLE	INSTF25x2/100
2mm/30mm/50m	ROLLE	INSTF30x2/50
2mm/30mm/100m	ROLLE	INSTF30x2/100
2mm/40mm/50m	ROLLE	INSTF40x2/50
2mm/40mm/100m	ROLLE	INSTF40x2/100
2mm/58mm/50m	ROLLE	INSTF58x2/50
2mm/58mm/100m	ROLLE	INSTF58x2/100

Farbe	schwarz
Selbstklebendes Band	NEIN
Dicke [mm]	2,0; 2,5
Breite [mm]	10 ÷ 58
Länge [m]	50; 100
Dichte [g/cm ³]	1,2 ± 15%
Schwelltemperatur [°C]	Ca. 150
Schwelltemperatur	≤ 35,97
Schwelltemperatur [N/mm ²]	Ca. 0,815
Feuerbeständigkeit	Max 60 minuten
Feuerbeständigkeit λ [W/mK]	0,4049

INTU STRIP FC

INTUMESZIERENDE DICHTUNGEN



Bis zu
EI 60



Türdichtungen

PRODUKTBE SCHREIBUNG

Die Brandschutzabdichtung **INTU STRIP FC** wird aus einem Material auf Graphitbasis hergestellt. Das Material quillt unter dem Einfluss von hohen Temperaturen auf und vergrößert sein Volumen um das 35-fache. Das quellende Produkt verhindert die Ausbreitung von Feuer durch Fugen und Spalten in der Brandschutztür. Feuerwiderstandsklasse bis zu EI 60.

- Rollen mit einer Länge von 50/100/200 m
- Dicke 2,0 mm
- Breite von 15 bis 58 mm

KONFORMITÄT

- Geprüft nach EN1364-1:2014-03 + Ap1:2016 10P
- Bericht zum Brandtest der Tür LZP43-02580/16/Z00NZP
- Bericht über den Schwelldruck LZP08-2580/16/Z00NZP
- Bericht über die Schwellhöhe LZP09-2580/16/Z00NZP
- Bericht über die Prüfung der Wärmeleitfähigkeit LZF00-03116/20/Z00NZF
- TDS
- SDS

ANWENDUNG

INTU STRIP FC ist für die Abdichtung von Spalten in Brandschutztüren konzipiert.

INSTALLATIONSVERFAHREN

Die Dichtung wird rund um die Tür in zuvor vorbereiteten Nuten montiert. Um die Dichtung anzubringen, entstauben Sie die Klebefläche und entfetten sie dann mit IPA (Isopropylalkohol/Isopropanol min. 90%); entfernen Sie die Schutzschicht des Klebebands, richten Sie die Dichtung aus und drücken Sie sie über ihre gesamte Länge genau in die gefräste Nut. Die Dichtungen sollten nach dem Anbringen auf der Oberfläche nicht geschnitten werden.

VERFÜGBARKEIT

INTU FR STRIP F - Intumeszierende Türdichtung		
Type (Dicke/Breite/Länge)	Verpackung	Artikelnummer
2mm/10mm/50m	ROLL	INSTFC10x2/50
2mm/10mm/100m	ROLL	INSTFC10x2/100
2mm/15mm/50m	ROLL	INSTFC15x2/50
2mm/15mm/100m	ROLL	INSTFC15x2/100
2mm/20mm/50m	ROLL	INSTFC20x2/50
2mm/20mm/100m	ROLL	INSTFC20x2/100
2mm/22mm/50m	ROLL	INSTFC22x2/50
2mm/22mm/100m	ROLL	INSTFC22x2/100
2mm/25mm/50m	ROLL	INSTFC25x2/50
2mm/25mm/100m	ROLL	INSTFC25x2/100
2mm/30mm/50m	ROLL	INSTFC30x2/50
2mm/30mm/100m	ROLL	INSTFC30x2/100
2mm/40mm/50m	ROLL	INSTFC40x2/50
2mm/40mm/100m	ROLL	INSTFC40x2/100
2mm/58mm/50m	ROLL	INSTFC58x2/50
2mm/58mm/100m	ROLL	INSTFC58x2/100

Farbe	schwarz
Selbstklebendes Band	JA
Art des Klebstoffs	Modifiziertes Acryl
Dicke [mm]	2,0
Breite [mm]	15 ÷ 58
Länge [m]	50; 100; 200
Dichte [g/cm ³]	1,2 ± 15%
Schwelltemperatur [°C]	Ca. 140
Schwellungsgrad	≤ 35,97
Schwelldruck [N/mm ²]	Ca. 0,815
Feuerbeständigkeit	Max 60 minuten
Wärmeleitfähigkeit λ [W/mK]	0,4049

INTU FR GUARD

FEUERHEMMENDE IMPRÄGNIERUNG



Stoffe

PRODUKTBESCHREIBUNG

Das Imprägnat **INTU FR GUARD** ist für den Brandschutz von Stoffen, Dekorationen und Kleidung bestimmt, die nicht der Nässe ausgesetzt sind. Das Produkt verleiht Baumwolle, Wolle, Polyester, Polyamid, Polypropylen und Deko-Moos eine nicht entflammare Eigenschaft.

INTU FR GUARD liegt in Form eines weiß-grauen Pulvergranulats vor. Die Imprägnierung wird in Form einer wässrigen Lösung verwendet. Es enthält Phosphor- und Ammoniumverbindungen und Tenside, die die Benetzung der imprägnierten Stoffe unterstützen.

KONFORMITÄT:

- DoP 14/2019
- Feuer-Klassifizierung: 01928/18/Z00N2P
- Feuer-Klassifizierung: 02957/19/Z00N2P
- TDS
- SDS

ANWENDUNG

- Schulen, Kindergärten
- Gebäude der öffentlichen Verwaltung
- Wohngebäude, Unternehmen
- Theater, Kinos, Hotels
- Kongresszentren
- Einkaufszentren
- Andere Objekte

INSTALLATIONSVERFAHREN

Vorbereitung für die Imprägnierung:

INTU FR GUARD LIQUID - ist ein gebrauchsfertiges Präparat, das Phosphor- und Ammoniumverbindungen sowie Tenside enthält, die die Befeuchtung von imprägnierten Stoffen unterstützen. Die Arbeiten sollten im Temperaturbereich von 15-30°C durchgeführt werden.

INTU FR GUARD GRANULAT - das Produkt sollte allmählich in bis zu ca. 50°C erhitztes Wasser gegossen werden. Im Verhältnis: 1kg Imprägnat auf 4 Liter Wasser - unter ständigem Rühren, bis sich das Granulat vollständig auflöst. Die Lösung sollte einige Stunden vor dem Gebrauch zubereitet werden.

Imprägnierung:

- Bademethode - der expandierte Stoff sollte 5 Minuten lang in die Imprägnierung getaucht werden. Nach der Entfernung wird der Stoff getrocknet. Zu Ballen gerollte Materialien können Sie nicht imprägnieren.
- Sprüh- oder Schmiermethode - Stoffe, die nicht eingeweicht werden können (Karpfen, Pflaster, dekorative Moose), werden durch Besprühen oder Schmieren des Stoffes zur vollständigen Hydratation imprägniert.

Trocknen der Stoffe nach der Imprägnierung:

Imprägnierte Stoffe sollten bei Raumtemperatur getrocknet werden. Der Prozess kann durch Erhöhen der Temperatur auf maximal 50°C beschleunigt werden.

Reinigung der Stoffe nach der Imprägnierung:

Nach dem Waschen oder Einweichen sollte der Stoff erneut imprägniert werden, da die Imprägnierung waschbar ist.

VERFÜGBARKEIT

Inhalt	Typ	Verpackung	Box	Palette	Artikelnummer
500 ml	Flüssigkeit	Zerstäuber	44	1056	INGU500ML
5 l	Flüssigkeit	Dose	N/A	108	INGU5L
0,8 kg	Granulat	Eimer	27	300	INGU1G
6,4 kg	Granulat	Eimer	N/A	48	INGU8G

Stoffart	Ungefäher Verbrauch	
	Granulat [g / m ²]	Flüssigkeit [l / m ²]
Wolle	≥ 100	≥ 0,50
Baumwolle	≥ 50	≥ 0,25
Polyamid	≥ 15	≥ 0,08
Polyester	≥ 10	≥ 0,05
Polypropylen	≥ 120	≥ 0,60
Mooskrepp	≥ 150	≥ 0,75

.INTUSEAL®

INTUSEAL Sp. z o. o.
ul. Kineskopowa 1
05-500 Piaseczno, Polen
✉ sales@intuseal.com
🌐 www.intuseal.com