

INTU FR MASTIC

Intumeszierender Acrylkitt

Technisches Datenblatt



.INTUSEAL®
passive fire protection manufacturer

ProPartner
EXKLUSIVER PARTNER
AUF DEM SCHWEIZER MARKT



CE

www.intuseal.com

➔ PRODUKTBEZEICHNUNG

INTU FR MASTIC ist ein Acrylkitt, der die Ausbreitung von Feuer, Rauch und Gasen durch Öffnungen in feuerbeständigen Wänden und Böden verhindert. **INTU FR MASTIC** dehnt sich aus, wenn es dem Feuer ausgesetzt ist und schließt Öffnungen um Rohre, Kabel und Lücken, Dehnungsfugen durch die Schaffung einer dichten Barriere für Feuer, Rauch und Gas. Die Masse füllt effektiv die Lücken um die Installation und gewährleistet die Integrität und Isolierung der Feuerwiderstandsklasse EI 120 und EI 240.

➔ ANWENDUNG

Die **INTU FR MASTIC** ist für den Brandschutz von Durchdringungen mit:

- nicht brennbare Rohre in Böden und Wänden
- einzelne Elektrokabel / Kabelbündel in Böden und Wänden
- Einbau / Abdichtung von intumeszierenden Lüftungsgittern **INTU FR GRILLE**

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

Starre Böden: Der Boden muss mindestens 150 mm dick sein. Er muss eine Struktur aus Beton, Porenbeton oder Mauerwerk mit einer Mindestdichte von 1700 kg/m³ aufweisen.

➔ VERFÜGBARKEIT

Inhalt:	Farbe	Box	Palette	Artikel Nummer
310 ml	Weiß	15	1260	INFRM [®] 10
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

➔ INSTALLATIONSMETHODE

Reinigen Sie die Oberflächen vor dem Auftragen des Kittes von Fett und anderen Verunreinigungen.

Füllen Sie das Loch mit Mineralwolle auf.

Füllen Sie den Spalt mit **INTU FR MASTIC** in der erforderlichen Tiefe.

Anwendungsbedingungen: Die Masse **INTU FR MASTIC** kann nach dem Aushärten im Temperaturbereich von -30°C bis +80°C verwendet werden.



➔ COMPLIANCE

- Prüfnorm:
EN 1366-3 / EAD 350454-00-1104
- Europäische Technische Bewertung:
ETA 19/0038 vom 28/06/2019
- Leistungserklärung:
DoP 8/2019
- Bescheinigung der Leistungsbeständigkeit
1488-CPR-0756/W



➔ TRANSPORT UND LAGERUNG

Trocken und kühl bei Temperaturen zwischen + 5°C und + 25°C lagern.

- Verwendbarkeit für 310 ml Inhalt: 24 Monate ab dem auf der Verpackung angegebenen Herstellungsdatum
- Verwendbarkeit für 600 ml und 5 l Inhalt: 18 Monate ab dem auf der Verpackung angegebenen Herstellungsdatum.

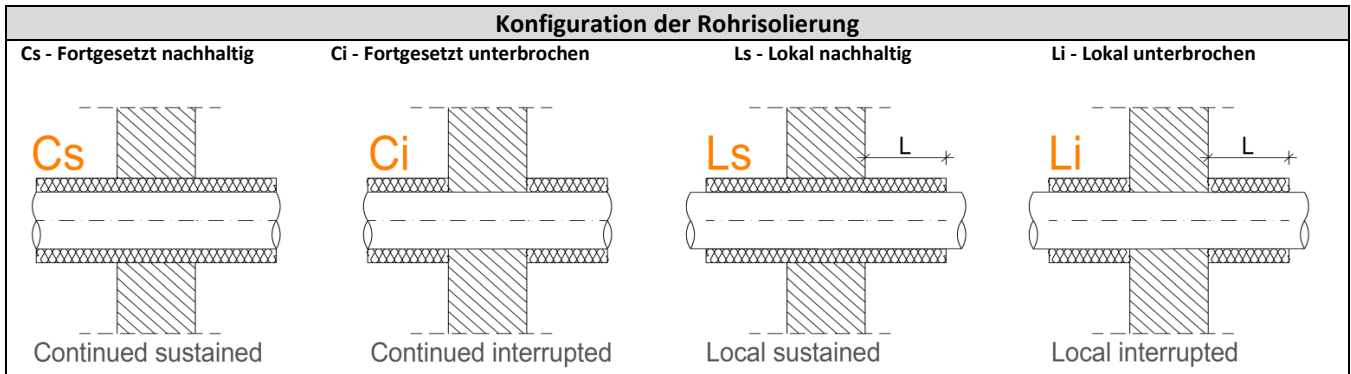
➔ TECHNISCHE DATEN

Tabelle. 1. DETAILS - NICHT BRENNBARE ROHRE

	Durchmesser [mm]	Füllung	Mineralwolle-Rohrdämmplatte (Dichte $\geq 37 \text{ kg/m}^3$) min. Dicke x Länge [mm]	INTU FR MASTIC Mindestbreite x Tiefe [mm]	INTU FR MASTIC Verbrauch einer Tube von 310 ml
Stahl / Gusseisen	$\leq 42,4$	Mineralwolle; $\rho \geq 40 \text{ kg/m}^3$ Tiefe: 15mm	30 x 250	10 x 15	0,20
	$\leq 48,3$		50 x 250		0,20
	$\leq 60,3$				0,25
	$\leq 76,1$				0,30
	$\leq 88,9$				0,35
	$\leq 108,0$				0,40
	$< 159,0$	Mineralwolle; $\rho \geq 40 \text{ kg/m}^3$ Tiefe: 20 mm	50 x 650	25 x 20	1,90
$\leq 219,1$	50 x 650		25 x 20	2,50	
Stahl / Gusseisen / Kupfer	$\leq 6,0$	Mineralwolle; $\rho \geq 40 \text{ kg/m}^3$ Tiefe: 20 mm	30 x 500	25 x 20	0,35
	$\leq 54,0$		30 x 500		0,90
	$\leq 88,9$		50 x 700		1,30

Empfohlene INTU FR MASTIC-Massebreite: von 10 mm bis maximal ca. 50 mm.

➔ FEUERWIDERSTANDSKLASSE



STAHL/ GUSSROHRE/ KUPFER - Abschottungen

Durchmesser [mm]	Wandstärke des Rohres [mm]	WAND		BODEN	
		C/C und C/U	Konfiguration der Isolierung	C/C und C/U	Konfiguration der Isolierung
$\varnothing D \leq 6,0$	$\geq 0,8$	EI 240	Ci or Li	EI 180	Ci or Li
$6,0 < D \leq 15,0$	$\geq 1,0$	EI 180		EI 90	
$15,0 < D \leq 18,0$	$\geq 1,1$	EI 180		EI 90	
$18,0 < D \leq 22,0$	$\geq 1,1$	EI 180		EI 90	
$22,0 < D \leq 35,0$	1,4 – 14,2	EI 180		EI 90	
$35,0 < D \leq 42,0$	1,5 – 14,2	EI 180		EI 90	
$42,0 < D \leq 54,0$	1,7 – 14,2	EI 180		EI 90	
$54,0 < D \leq 88,9$	2,2 – 14,2	EI 120		-	

STEEL / CAST IRON PIPES - penetration seals					
Durchmesser [mm]	Wandstärke des Rohres [mm]	WAND		BODEN	
		C/C und C/U	Konfiguration der Isolierung	C/C and C/U	Insulation configuration
$D \leq 42,4$	2,0 – 14,2	EI 240	Ci or Li	EI 240	Ci or Li
$42,4 < D \leq 48,3$	2,2 – 14,2	EI 180		EI 180	
$48,3 < D \leq 60,3$	2,6 – 14,2	EI 180		EI 180	
$60,3 < D \leq 76,1$	3,1 – 14,2	EI 180		EI 180	
$76,1 < D \leq 88,9$	3,5 – 14,2	EI 180		EI 180	
$88,9 < D \leq 108,0$	4,0 – 14,2	EI 180		EI 180	
$108,0 < D \leq 159,0$	4,0 – 14,2	EI 120		EI 120	
$159,0 < D \leq 219,1$	4,5 – 14,2	EI 90		-	

NICHT ENTZÜNDBARE RÖHREN - Abschottung

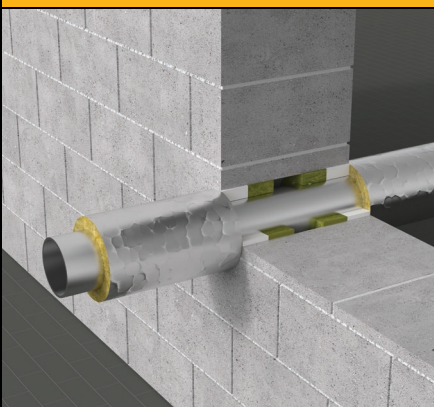


Abb. 1 Abschottung in der Wand $A \geq 150$ mm

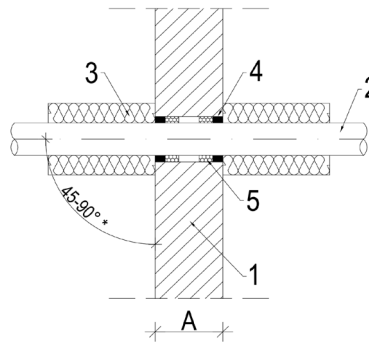
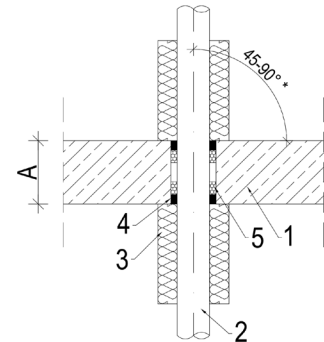


Abb. 2 Abschottung im Boden $A \geq 150$ mm



* Installationen in einem Winkel von $45 \div 90^\circ$ zur Trennwand, basierend auf der Norm PN-EN 1366-3

- 1 - Wand/Fußboden (A - Dicke)
- 2 - nicht brennbares Rohr
- 3 - Isolierung aus Mineralwolle mit einer Dichte (ρ) von mindestens 37 kg/m^3
- 4 - INTU FR MASTIC (Angaben gemäß Tabelle 1)
- 5 - Hinterfüllmaterial aus Mineralwolle mit einer Mindestdichte $\rho \geq 40 \text{ kg/m}^3$.

ELEKTROKABEL

Installationsart:	Durchmesser [mm]	Klassifizierung der Feuerbeständigkeit:	
		WAND	BODEN
Einzelkabel	$\varnothing \leq 21$	EI 240	EI 120
Kabelbündel (aus Kabeln mit einem Durchmesser von ≤ 21)	$\varnothing \leq 100$	EI 90	EI 120



Abb. 1 Abschottung in der Wand $A \geq 150$ mm

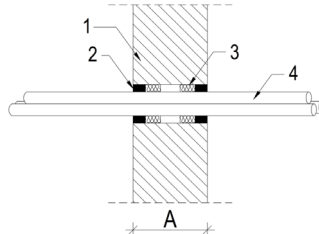
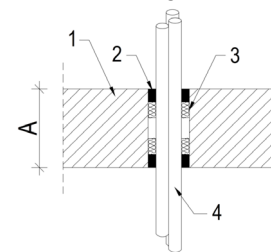


Abb. 2 Abschottung im Boden $A \geq 150$ mm



- 1 - Wand / Boden (A - Dicke);
- 2 - Mineralwolle $\rho \geq 40 \text{ kg/m}^3$ Tiefe 15 mm
- 3 - INTU FR MASTIC Tiefe min 20 mm; 4 - einzelnes Elektrokabel $\leq \varnothing 21$ mm oder Kabel im Bündel $\leq \varnothing 100$ mm.