

INTU FR MASTIC

Intumescent acrylic mastic

TDS Technical Data Sheet



INTUSEAL®
passive fire protection manufacturer

CE



www.intuseal.com

→ TERMÉKLEÍRÁS

AZ **INTU FR MASTIC** egy akril massa, amelyet úgy terveztek, hogy megakadályozza a tűz, a füst és a gázok terjedését a tűzálló falak és mennyezet nyílásain keresztül. Az INTU FR MASTIC tűz hatására kitágul, és a csövek, kábelek és rések, táglási hézagok körüli nyílásokat lezárja azáltal, hogy a tűz, a füst és a gázok számára szoros gátat képez. A massa hatékonyan kitölti a beépítés körüli hézagokat, biztosítva az EI 120 és EI 240 tűzállósági osztályú tűzállóságot és szigetelést (részletek a megfelelőségi dokumentumok szerint).

→ FELHASZNÁLÁS

Az INTU FR MASTIC a következőkhöz készült:

- a födémekben vagy falban lévő, nem éghető csövekkel ellátott átvezetések tűzvédelme
- elektromos kábelek / kábelkötegek tűzvédelme födémekben és falokban
- hézagok / dilatációs hézagok tűzvédelme
- hőre duzzadó szellőzőrácsok beépítése / tömítése **INTU FR GRILLE**

→ BEÉPÍTÉSI MÓD

1. ELŐKÉSZÍTÉS

- Ne használja az INTU FR MASTIC-ot, ha a környezeti hőmérséklet 5°C alatt van.
- A felületeket alaposan tisztítsa meg a zsírtól, portól és egyéb szennyeződésektől a massa felhordása előtt. Az INTU FR MASTIC nem használható olyan felületeken, amelyekből olajok, lágyítószeresek vagy oldószerek, zsírok és egyéb szennyeződések szivárognak ki.

2. ALKALMAZÁS - csövek és kábelek tűzvédelme tűzszakasz határokon át

- Helyezzen a nyílásba 40kg/m³ sűrűségű ásványgyapotot az 1. táblázat szerinti mélységig csövek esetén, illetve az 5. és 6. ábra szerinti mélységig kábelek esetén.
- Töltse ki a hézagot INTU FR MASTIC-kal a szükséges mélységig az 1. táblázat szerint csövek esetén, illetve kábelek esetén az 5. és 6. ábra szerint.
- Szigetelje a csövet a lezárás felől min. 40kg/m³ sűrűségű ásványgyapottal az 1. táblázatban megadott hosszban és vastagságban.

3. ALKALMAZÁS - hézagok / dilatációs hézagok tűzvédelme

- A hézagokba / dilatációs hézagokba ásványgyapotot kell behelyezni, amelynek sűrűsége 40 kg/m³ a 2. táblázat szerinti mélységig.
- Töltse ki a hézagot INTU FR MASTIC-kal a szükséges mélységig a 2. táblázat szerint.

→ TŰZÁLLÓSÁGI OSZTÁLY

Fém csövek - Átvezetések lezárása téglá / beton falaknál					
Átmérő [mm]	Cső falvastagsága [mm]	Tűzállósági osztály			
		C/C	C/U	U/C	U/U
D ≤ 42,4	2,0 – 14,2	EI 240	EI 240	-	-
42,4 < D ≤ 48,3	2,2 – 14,2	EI 180 (E 240*)	EI 180 (E 240*)	-	-
48,3 < D ≤ 60,3	2,6 – 14,2	EI 180 (E 240*)	EI 180 (E 240*)	-	-
60,3 < D ≤ 76,1	3,1 – 14,2	EI 180 (E 240*)	EI 180 (E 240*)	-	-
76,1 < D ≤ 88,9	3,5 – 14,2	EI 180 (E 240*)	EI 180 (E 240*)	-	-
88,9 < D ≤ 108,0	4,0 – 14,2	EI 180 (E 240*)	EI 180 (E 240*)	-	-
108,0 < D ≤ 139,7	4,0 – 14,2	EI 120 (E 240*)	EI 120 (E 240*)	-	-
139,7 < D ≤ 159,0	4,0 – 14,2	EI 120 (E 240*)	EI 120 (E 240*)	-	-
159,0 < D ≤ 219,1	4,5 – 14,2	EI 90 (E 240*)	EI 90 (E 240*)	-	-



→ KISZERELÉS

Méret	Cikkszám
310ml	INFRM310
600ml	INFRM600

→ SZÁLLÍTÁS ÉS TÁROLÁS

Száraz és hűvös körülmények között, + 5°C és + 25°C közötti hőmérsékleten tárolja. Szavatossági idő a csomagoláson feltüntetve.

→ MEGFELELŐSÉG:

- Referencia szabvány:
- EN 1366-3 / ETAG 026-2 / EAD 350454-00-1104
- DoP 8/2019
- ETA 19/0038
- CoC 1488-CPR-0756/W
- TDS
- SDS

Átvezetések lezárása földeméknél					
Átmérő [mm]	Cső falvastagsága [mm]	Tűzállósági osztály			
		C/C	C/U	U/C	U/U
D ≤ 42,4	2,0 – 14,2	EI 240	EI 240	-	-
42,4 < D ≤ 48,3	2,2 – 14,2	EI 180 (E 240*)	EI 180 (E 240*)	-	-
48,3 < D ≤ 60,3	2,6 – 14,2	EI 180 (E 240*)	EI 180 (E 240*)	-	-
60,3 < D ≤ 76,1	3,1 – 14,2	EI 180 (E 240*)	EI 180 (E 240*)	-	-
76,1 < D ≤ 88,9	3,5 – 14,2	EI 180 (E 240*)	EI 180 (E 240*)	-	-
88,9 < D ≤ 108,0	4,0 – 14,2	EI 180 (E 240*)	EI 180 (E 240*)	-	-
108,0 < D ≤ 139,7	4,0 – 14,2	EI 120 (E 240*)	EI 120 (E 240*)	-	-
139,7 < D ≤ 159,0	4,0 – 14,2	EI 120 (E 240*)	EI 120 (E 240*)	-	-

Réz csövek - Átvezetések lezárása téglá / beton falaknál					
Átmérő [mm]	Cső falvastagsága [mm]	Tűzállósági osztály			
		C/C	C/U	U/C	U/U
D ≤ 6,0	≥ 0,8	EI 240	EI 240	-	-
6,0 < D ≤ 15,0	≥ 1,0	EI 180	EI 180	-	-
15,0 < D ≤ 18,0	≥ 1,1	EI 180	EI 180	-	-
18,0 < D ≤ 22,0	≥ 1,1	EI 180	EI 180	-	-
22,0 < D ≤ 35,0	1,4 – 14,2	EI 180	EI 180	-	-
35,0 < D ≤ 42,0	1,5 – 14,2	EI 180	EI 180	-	-
42,0 < D ≤ 54,0	1,7 – 14,2	EI 180	EI 180	-	-
54,0 < D ≤ 88,9	2,2 – 14,2	EI 120 (E 180*)	EI 120 (E 180*)	-	-

Réz csövek - Átvezetések lezárása földeméknél					
Átmérő [mm]	Cső falvastagsága [mm]	Tűzállósági osztály			
		C/C	C/U	U/C	U/U
D ≤ 6,0	≥ 0,8	EI 180 (E 240*)	EI 180 (E 240*)	-	-
6,0 < D ≤ 15,0	≥ 1,0	EI 90 (E 240*)	EI 90 (E 240*)	-	-
15,0 < D ≤ 18,0	≥ 1,1	EI 90 (E 240*)	EI 90 (E 240*)	-	-
18,0 < D ≤ 22,0	≥ 1,1	EI 90 (E 240*)	EI 90 (E 240*)	-	-
22,0 < D ≤ 35,0	1,4 – 14,2	EI 90 (E 240*)	EI 90 (E 240*)	-	-
35,0 < D ≤ 42,0	1,5 – 14,2	EI 90 (E 240*)	EI 90 (E 240*)	-	-
42,0 < D ≤ 54,0	1,7 – 14,2	EI 90 (E 240*)	EI 90 (E 240*)	-	-

Elektromos kábel			
Beépítés típusa	Átmérő [mm]	Tűzállósági osztály	
		Fal	Földém
Egyetlen vezeték	∅ ≤ 21,0mm	EI 240	EI 120
Vezeték kötegek (∅ ≤ 21,0mm vezetékekből)	∅ ≤ 100mm	EI 90, EI 120*	EI 120

HÉZAGOK / DILATÁCIÓS HÉZAGOK			
Hézag szélesség	Tűzállósági osztály		
	Fal (vízszintes hézag)	Fal (függőleges hézag)	Földém
10 mm	EI 120*	EI 120*	EI 120*
11 mm-től 50 mm-ig	EI 120*	EI 120*	EI 120*

* ETA-n kívüli vizsgálati eredmények

➔ BEÉPÍTÉSI MÓD - NEM GYÚLÉKONY CSÖVEK

<p>1.ábra</p> <p>1 – fal (A – minimális vastagság 150mm) 2 – nem gyúlékony cső; 3 – min. 37 kg/m³ sűrűségű ásványgyapot szigetelés, hossza és vastagsága az 1. táblázat szerint. 4 – INTU FR MASTIC (részletek az 1. táblázat szerint) 5 – ásványgyapot sűrűsége min. 40 kg/m³, mérete az 1. táblázat szerint</p>	<p>2.ábra</p> <p>1 – födém (A – minimális vastagság 150mm) 2 – nem gyúlékony cső; 3 – min. 37 kg/m³ sűrűségű ásványgyapot szigetelés, hossza és vastagsága az 1. táblázat szerint. 4 – INTU FR MASTIC (részletek az 1. táblázat szerint) 5 – ásványgyapot sűrűsége min. 40 kg/m³, mérete az 1. táblázat szerint</p>

1. Táblázat

Átmérő	Anyag	Kitöltés	Szigetelés*	INTU FR MASTIC
≤ 42,4 mm	Acél	Ásványgyapot Sűrűsége min. 40kg/m ³ Mélység: 15 mm	Vastagság: 30mm L / hossz: 250mm	Szélesség: 10mm Mélység: 15mm
≤ 108,0 mm	Acél		Vastagság: 50mm L / hossz: 250mm	
< 159,0 mm	Acél	Ásványgyapot Sűrűsége min. 40kg/m ³ Mélység: teljes nyíláshosszban (-MASTIC mélység)	Vastagság: 50mm L / hossz: 650mm	Szélesség: 25mm Mélység: 20mm
≤ 219,1 mm	Acél		Vastagság: 30mm L / hossz: 500mm	Szélesség: 25mm Mélység: 20mm
≤ 6,0 mm	Réz		Vastagság: 30mm L / hossz: 500mm	
≤ 54,0 mm	Réz	Vastagság: 60mm L / hossz: 700mm		
≤ 88,9 mm	Réz			

* Ásványgyapot szigetelés alumínium fóliával, sűrűsége 37kg/m³, hossza L, a válaszfaltól számítva.

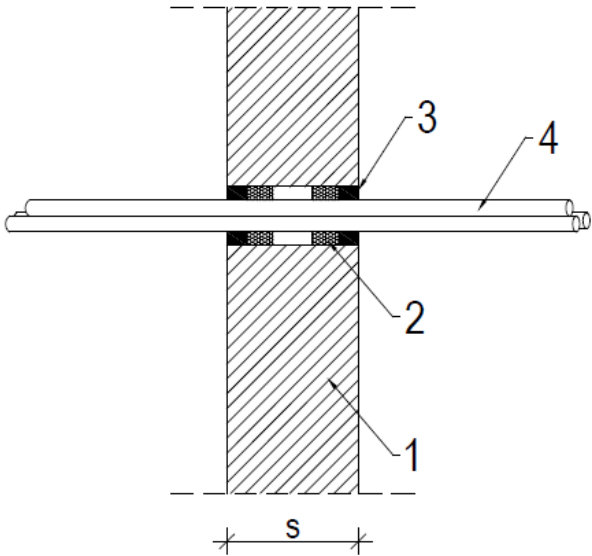
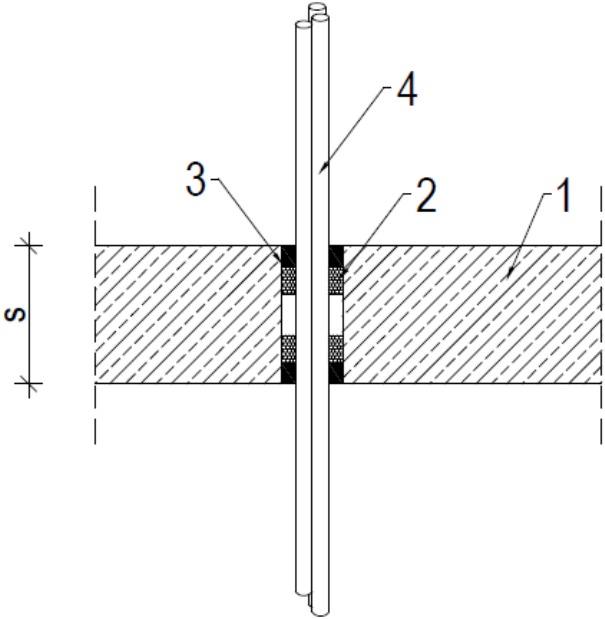
➔ BEÉPÍTÉSI MÓD - RÉSEK / LINEÁRIS HÉZAGOK

FALBAN LÉVŐ DILATÁCIÓS HÉZAG	
	<p>3.ábra. Hézag a falon</p> <p>1 – fal (fal vastagság minimum 100mm) 2 – INTU FR MASTIC, bármelyik oldalán (részletek a 2. táblázat szerint) 3 – ásványgyapot, amelynek sűrűsége min. 50kg/m³ (részletek a 2. táblázat szerint) w – hézag szélesség</p>
FÖDÉMBEN LÉVŐ DILATÁCIÓS HÉZAG	
	<p>4.ábra. Hézag a földémben</p> <p>1 – földém (vastagság minimum 150mm) 2 – INTU FR MASTIC a földém aljáról vagy tetejéről (részletek a 2. táblázat szerint) 3 – ásványgyapot, amelynek sűrűsége min. 50kg/m³ (részletek a 2. táblázat szerint) w – hézag szélesség</p>

2.Táblázat

Elhelyezkedés	Szélesség (w)	INTU FR MASTIC (2)	Ásványgyapot (3)
Fal	10 mm	Min. mélység (g): 15 mm	Min. mélység (f): 50 mm
	11 és 50 mm között	Min. mélység (g): 15 mm	Min. mélység (f): 85 mm
Földém	10 mm	Min. mélység (g): 10 mm	Min. mélység (f): 50 mm
	11 és 50 mm között	Min. mélység (g): 15 mm	Min. mélység (f): 100 mm

➔ BEÉPÍTÉSI MÓD – ELEKTROMOS KÁBELEK

	
<p>5.ábra</p> <p>1 – fal (vastagság minimum 150mm) 2 – ásványgyapot, sűrűsége min. 40kg/m³, mélység 15mm 3 – INTU FR MASTIC mélység min 20mm 4 – egyetlen elektromos kábel ≤ Ø 21mm vagy ≤ Ø 100mm kábelköteg</p>	<p>6.ábra</p> <p>1 – födém (vastagság minimum 150mm) 2 – ásványgyapot, sűrűsége min. 40kg/m³, mélység 15mm 3 – INTU FR MASTIC mélység min 20mm 4 – egyetlen elektromos kábel ≤ Ø 21mm vagy ≤ Ø 100mm kábelköteg</p>