

INTU FR COAT A

Fire rated ablative coat

TDS Technical Data Sheet



INTUSEAL®
passive fire protection manufacturer

CE



www.intuseal.com

→ TERMÉKLEÍRÁS

Az **INTU FR COAT A** tűzgátló hővédő festék egykomponensű termék, melyet tűzvédelmi átvezetések és dilatációs hézagok tömítésére terveztek, EI240 tűzállósági osztályig. Tűzhatás és magas hőmérséklet hatására a termékben endoterm reakciók játszódnak le. A festék elnyeli a hőt, hogy nagymértékben késleltesse a tűz szerkezeti elemekre gyakorolt hatását. A terméket min. 150 kg/m³ sűrűségű és min. 60 mm vastagságú ásványgyapotlemezrel kombinálva kell használni az átvezetésekénél, és min. 50kg/m³-rel az egyenes tömítések esetében. Az **INTU FR BOARD A** kész/festett tűzgátló táblák is megvásárolhatók.

→ FELHASZNÁLÁS

INTU FR COAT A-t a következőkhöz tervezték:

- átvezetések tűzvédelme nem éghető csöveknél vagy nem éghető csövek csoportjainál a földében vagy a falban
- a földében vagy a falakban lévő dilatációs hézagok védelme
- elektromos kábelek tűzvédelme falban **INTU FR COAT I** hőre habosodó festékkel kombinálva

Tömör fal: A falnak legalább 150 mm vastagnak, és legalább 600 kg/m³ sűrűségű beton-, pórusbeton- vagy falazott szerkezetűnek kell lennie.

Tömör földem: A földemnek legalább 150 mm vastagnak, és beton, pórusbeton vagy falazott szerkezetűnek, legalább 1700 kg/m³ sűrűségűnek kell lennie.

→ BEÉPÍTÉSI MÓD

- Felhasználás előtt alaposan tisztítsa meg az átvezetést/hézagot és a rendszerelemek felületét a zsírtól, portól és egyéb szennyeződésektől.
- Vágja a min. 150 kg/m³ sűrűségű ásványgyapotlemez a megfelelő méretre. Hézagok esetén tegyen laza ásványgyapotot min. 50kg/m³ vagy ásványgyapotlemez 100mm mélységű hézagba.
- Helyezze a gyapotlapot az átvezetésbe/hézagba.

Nem gyúlékony csövek esetén:

a) min. 37 kg/m³ sűrűségű ásványgyapot szigetelést kell elhelyezni (a pontos paramétereket lásd az 1. táblázatban).

b) az ásványgyapotlemez és a szigetelést fedje le

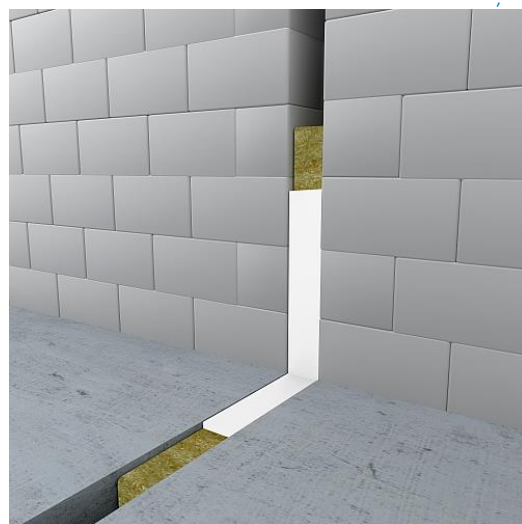
INTU FR COAT A réteggel a rajzokon szereplő utasítások szerint.

Dilatációs hézagok esetén: fedjük le az ásványgyapot lemez

INTU FR COAT A hővédő festékkel a válaszfal egyik oldalán. Készítsen legalább 5 mm-es átfedést a válaszfalra is. Az **INTU FR COAT A** hozzávetőleges felhasználása ásványgyapot lemezek festéséhez: 1,7 kg/m².

→ MEGFELELŐSÉG

- Referenciaszabvány:
Átvezetések EN 1366-3 / ETAG 026-2 / EAD 350454-00-1104
Hézagok: EN 1366-4 / ETAG 026-3 / EAD 350141-00-1106
- DoP 5/2019
- Átvezetések: ETA 19/0038
Hézagok: ETA 19/0037
- Átvezetések: CoC 1488-CPR-0756/W
Hézagok: CoC 1488-CPR-0763/W
- TDS
- SDS



→ Elérhetőség

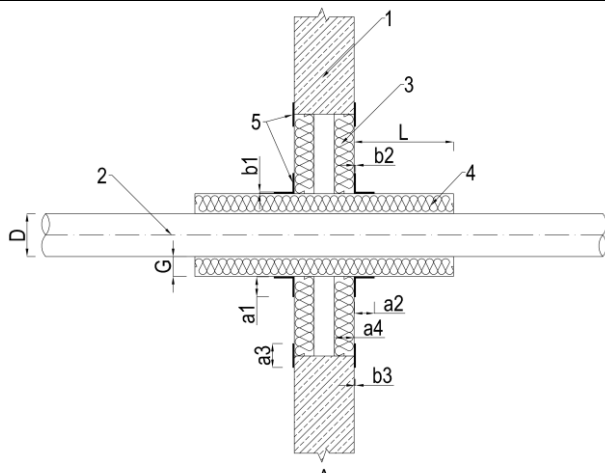
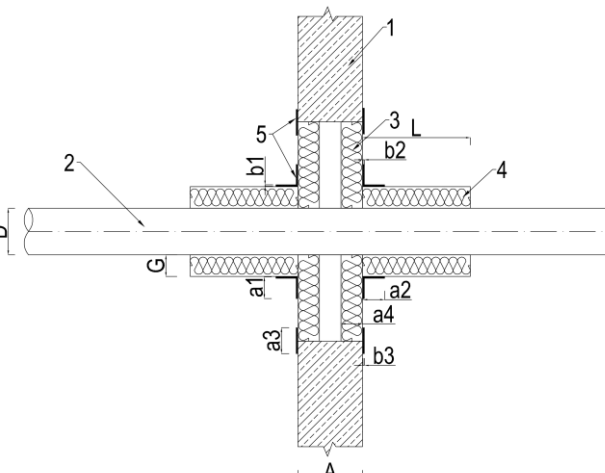
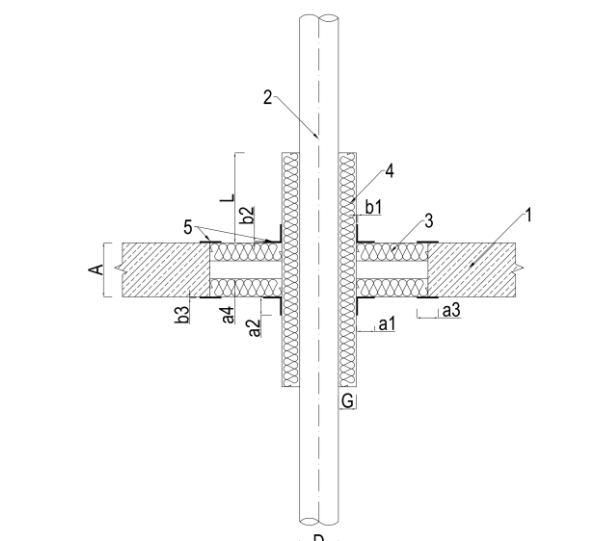
TÍPUS	CIKKSZÁM
3 kg	INCA3KG
12,5 kg	INCA125KG

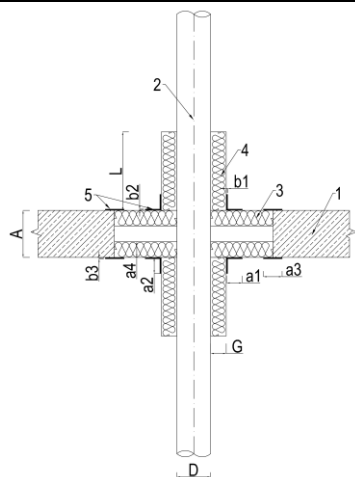
→ SZÁLLÍTÁS ÉS TÁROLÁS

Ajánlott száraz körülmények között, + 5°C és + 35°C közötti hőmérsékleten tárolni.

→ FELHASZNÁLÁSI MÓD

NEM ÉGHETŐ CSÖVEK VÉDELME

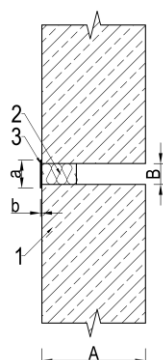
	1. ábra fal átvezetés (folyamatos szigetelés esetén) 1 – A= fal vastagsága nem lehet kevesebb, mint 150 mm és sűrűsége nem lehet kisebb mint 600 kg/m³ 2 – nem éghető cső 3 – min. 150 kg/m³ sűrűségű ásványgyapot 1 mm (előzőleg készre festett) rétegvastagságú hővédő festékekkel bevonva, már száraz felülettel 4 – ásványgyapot szigetelés min. 37 kg/m³, L hosszúsággal és G vastagsággal az 1. táblázat szerint. 5 – INTU FR COAT A hővédő festék, a1≥50mm; a2≥50mm; a3≥20mm; a4≥60mm; b1≥0,6mm; b2≥0,6mm; b3≥0,6mm.
	2. ábra fal átvezetés (megszakított szigetelés esetén) 1 – A= fal vastagsága nem lehet kevesebb, mint 150 mm és sűrűsége nem lehet kisebb mint 600 kg/m³ 2 – nem éghető cső 3 – min. 150 kg/m³ sűrűségű ásványgyapot 1 mm (előzőleg készre festett) rétegvastagságú hővédő festékekkel bevonva, már száraz felülettel 4 – ásványgyapot szigetelés min. 37 kg/m³, L hosszúsággal és G vastagsággal az 1. táblázat szerint. 5 – INTU FR COAT A hővédő festék, a1≥50mm; a2≥50mm; a3≥20mm; a4≥60mm; b1≥0,6mm; b2≥0,6mm; b3≥0,6mm
	3. ábra földem átvezetés (folyamatos szigetelés esetén) 1 – A= a földem vastagsága nem lehet kevesebb, mint 150 mm A≥150mm és a sűrűsége nem lehet kevesebb mint 1700 kg/m³ 2 – nem éghető cső 3 – min. 150 kg/m³ sűrűségű ásványgyapot 1 mm (előzőleg készre festett) rétegvastagságú hővédő festékekkel bevonva, már száraz felülettel 4 – ásványgyapot szigetelés min. 37 kg/m³, L hosszúsággal és G vastagsággal az 1. táblázat szerint. 5 – INTU FR COAT A hővédő festék, a1≥50mm; a2≥50mm; a3≥20mm; a4≥60mm; b1≥0,6mm; b2≥0,6mm; b3≥0,6mm



**4. ábra Födém átvezetés
(megszakított szigetelés esetén)**

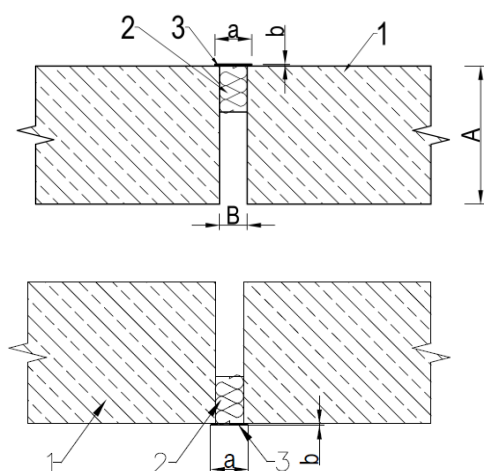
- 1 – A = a födém vastagsága nem lehet kevesebb, mint 150 mm
 $A \geq 150 \text{ mm}$ és a sűrűsége nem lehet kevesebb mint 1700 kg/m³
- 2 – nem éghető cső
- 3 – min. 150 kg/m³ sűrűségű ásványgyapot 1 mm (előzőleg készre festett) rétegvastagságú hővédő festéssel bevonva, már száraz felülettel
- 4 – ásványgyapot szigetelés min. 37 kg/m³, L hosszúsággal és G vastagsággal az 1. táblázat szerint.
- 5 – INTU FR COAT A hővédő festék,
 $a1 \geq 50 \text{ mm}$; $a2 \geq 50 \text{ mm}$; $a3 \geq 20 \text{ mm}$; $a4 \geq 60 \text{ mm}$;
 $b1 \geq 0,6 \text{ mm}$; $b2 \geq 0,6 \text{ mm}$; $b3 \geq 0,6 \text{ mm}$

TÁGULÁSI HÉZAGOK TŰZVÉDELME



1. ábra Tágulási hézag a falban

- 1 – A = fal vastagsága nem lehet kevesebb, mint 150 mm mm és sűrűsége nem lehet kisebb mint 600 kg/m³, a hézag vastagsága : $B \leq 100 \text{ mm}$
- 2 – ásványgyapot, amelynek sűrűsége min. 50 kg/m³, min. 100 mm mély, egyik oldalán INTU FR COAT A bevonattal, 1 mm-es vastagságban
- 3 – INTU FR COAT A hővédő bevonat, $b \geq 0,60 \text{ mm}$ vastagsággal, a falon az átfedés min. 5mm



2. ábra Tágulási hézag földémben

- 1 – A födém vastagsága nem lehet kisebb mint $A \geq 150 \text{ mm}$ és sűrűsége legalább 1700 kg/m³ kell legyen, a hézag vastagsága: $B \leq 100 \text{ mm}$
- 2 – (beépítés a padló aljáról vagy tetejéről) ásványgyapot, amelynek sűrűsége min. 50 kg/m³, min. 100 mm mély, egyik oldalán INTU FR COAT A bevonattal, 1 mm-es vastagságban.
- 3 – INTU FR COAT A hővédő bevonat, $b \geq 0,60 \text{ mm}$ vastagsággal, a földémben az átfedés min. 5mm

1. táblázat. A nem gyúlékony csövek védelmének paraméterei:

Átmérő	Anyag	Kitöltés	Szigetelés*
≤ 42,4 mm	acél	2 x ásványgyapot tábla legalább 150 kg/m ³ sűrűséggel, 60 mm vastagságban, egyik oldalán bevonva INTU FR COAT A -val.	Vastagság G: 30mm; Length L: 250mm
≤ 108,0 mm	acél		Vastagság G: 50mm; Length L: 250mm
≤ 159,0 mm	acél		Vastagság G: 50mm; Length L: 650mm
≤ 219,0 mm	acél		Vastagság G: 50mm; Length L: 650mm
≤ 6,0 mm	réz		Vastagság G: 30mm; Length L: 500mm
≤ 54,0 mm	réz		Vastagság G: 30mm; Length L: 500mm
≤ 88,9 mm	réz		Vastagság G: 60mm; Length L: 700mm

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

➔ TŰZÁLLÓSÁGI OSZTÁLYOZÁS ÁTVEZETÉSEKNÉL

Típus	Szigetelés	Átmérő	Tűzállóság Fal	Tűzállóság Födém
Acél csövek	Folytonos	≤ 42,4 mm	EI 120	EI 120
		≤ 108,0 mm	EI 120	EI 120
		≤ 159,0 mm	EI 120	EI 120
		≤ 219,0 mm	EI 120	-
	Megszakított	≤ 42,4 mm	EI 120	EI 120 (EI120*)
		≤ 108,0 mm	EI 120	EI 120 (EI60*)
		≤ 159,0 mm	EI 120	EI 120
		≤ 219,0 mm	EI 120	EI 120
Réz csövek	Folytonos	≤ 6,0 mm	EI 120	EI 240
		≤ 54,0 mm	EI 60	EI 180
		≤ 88,9 mm	EI 60	EI 90
	Megszakított	≤ 6,0 mm	EI 120	EI 240
		≤ 54,0 mm	-	EI 60
		≤ 88,9 mm	-	EI60

* tűzállóság egyetlen ásványgyapotlemezzel

➔ TŰZÁLLÓSÁGI OSZTÁLYOZÁS HÉZAGOKNÁL

Méret [mm]	Tűzállóság Függőleges Falnál	Tűzállóság Vízszintes Falnál	Tűzállóság Födém
≤ 100mm	EI 240	EI 120	EI 240