

INTU FR MASTIC

Intumescent acrylic mastic

TDS Technical Data Sheet



•INTUSEAL®
passive fire protection manufacturer



CE

www.intuseal.com

→ GAMINIO APRAŠYMAS

"INTU FR MASTIC" yra akrilinė mastika, skirta užkirsti kelią ugnies, dūmų ir dujų plitimui per angas ugniai atspariose sienose ir grindyse. INTU FR MASTIC plečiasi veikiamo ugnies ir uždaro angas aplink vamzdžius, kabelius ir tarpus, deformacines siūles, sudarydama sandarių barjerą ugniai, dūmams ir dujoms. Masė efektyviai užpildo tarpus aplink instaliaciją, užtikrindama EI 120 ir EI 240 atsparumo ugniai klasės vientisumą ir izoliaciją.

→ NAUDOJIMAS

"INTU FR MASTIC" yra skirtas priešgaisrinei apsaugai perėjimuose su:

- nedegiais vamzdžiais grindyse arba sienose
- pavieniais elektros kabeliais / kabelių pluoštais grindyse ir sienose
- priešgaisrinei apsaugai tarpuose / kompensatoriuose
- nedegių ventiliacijos grotelių INTU FR GRILLE montavimui ir (arba) sandarinimui.

Standžios konstrukcijos sienos:

Sienos storis turi būti ne mažesnis kaip 150 mm. Turi būti betono, aktytojo betono arba mūro, kurio tankis ne mažesnis kaip 600 kg/m³.

Standžios konstrukcijos grindys:

Grindys turi būti ne mažesnės kaip 150 mm storio. Jos turi būti iš betono, aktytojo betono, kurio minimalus tankis yra 1700 kg/m³.

→ GALIMI VARIANTAI

Talpa	Spalva	Įpakavimas	Palėtė	Artikulo Nr.
310 ml	Balta	15	1260	INFRM310
310 ml	Pilka	15	1260	INFRMG310
310 ml	Skaidri	15	1260	INFRMPW310
600 ml	Balta	20	720	INFRM600
600 ml	Pilka	20	720	INFRMG600
600 ml	Skaidri	20	720	INFRMPW600
5 L	Balta	N/A	60	INFRMW5L
5 L	Pilka	N/A	60	INFRMG5L

→ Naudojimas

INTU FR MASTIC masė po sukietėjimo gali būti naudojama temperatūrų diapazone nuo -30°C ÷ +80°C.

→ GABENIMAS IR SAUGOJIMAS

Laikyti sausoje ir vėsioje vietoje, nuo + 5 °C iki + 25 °C temperatūroje.

- 310 ml talpos pakuotėje nurodytas tinkamumo laikas: 12 mėnesių nuo pagaminimo datos, nurodytos ant pakuotės.
- 600 ml ir 5 l talpos: 18 mėnesių nuo pagaminimo datos, nurodytos ant pakuotės.



→ ATITIKTIS

Etaloninis standartas:

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

- EN 1366-4 / EAD 350141-00-11046
- DoP 8/2019
- ETA 19/0038
- CoC 1488-CPR-0756/W
- LEED and BREEAM Serifikatas
- TDS
- SDS

➔ MONTAVIMO INSTRUKCIJA

1. PARUOŠIMAS

Nenaudokite INTU FR MASTIC, jei aplinkos temperatūra yra žemesnė nei 5 °C.

Prieš tepdami mastiką, nuvalykite paviršius nuo riebalų ir kitų teršalų.

INTU FR MASTIC negalima naudoti ant paviršių, iš kurių išsiskiria alyvos, minkštikliai ar tirpikliai, riebalai ir kiti teršalai.

2. NAUDOJIMAS

a. priešgaisrinė vamzdžių ir kabelių apsauga

Į kiaurymę įkiškite mineralinės vatos gumulą, kurio tankis $\geq 40 \text{ kg/m}^3$.

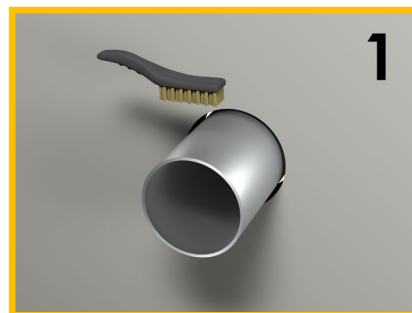
iki gylio pagal 1 lentelę vamzdžiams kaip nurodyta toliau pateiktuose techniniuose duomenyse.

Užpildykite tarpą **INTU FR MASTIC** iki reikiamo gylio. Izoliuokite vamzdį nuo atitvaros mineraline vata, kurios tankis $\geq 37 \text{ kg/m}^3$ ilgis ir storis nurodytas 1 lentelėje.

b. tarpų ir (arba) deformacinių siūlių priešgaisrinė apsauga

Į tarpus / deformacines siūles įsklokite 40 kg/m^3 tankio mineralinės vatos pagrindą, kurio gylis atitinka toliau pateiktus techninius duomenis.

Užpildykite tarpą **INTU FR MASTIC** iki reikiamo gylio pagal 2 lentelę.



➔ TECHNINIAI DUOMENYS

1. LENTELĖ – NEDEGUS VAMZDŽIAI

Diametras [mm]	Vamzdžiai	Užpildas	Izoliacijos*1 storis/ Ilgis [mm]	INTU FR MASTIC plotis/ gylis [mm]	INTU FR Išeiga iš 310 ml talpos
≤ 42,4	Steel / Cast Iron	Mineral wool; ρ ≥ 40 kg/m³ Depth: 15mm	30 /250	10 / 15	0,20
≤ 48,3			50 /250		0,20
≤ 60,3					0,25
≤ 76,1					0,30
≤ 88,9					0,35
≤ 108,0					0,40
< 159,0		Mineral wool; ρ ≥ 40 kg/m³ Depth: 15mm	50 /650	25 / 20	1,90
≤ 219,1	2,50				
≤ 6,0	Copper / Steel / Cast Iron	ρ ≥ 40 kg/m³ Depth: 20 mm	30 /500	25 / 20	0,35
≤ 54,0			30 /500		0,90
≤ 88,9			50 / 700		1,30

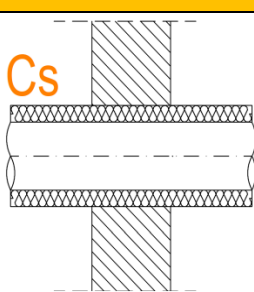
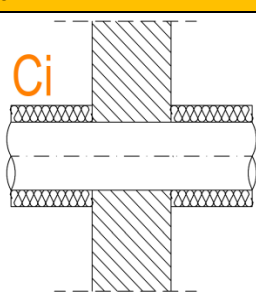
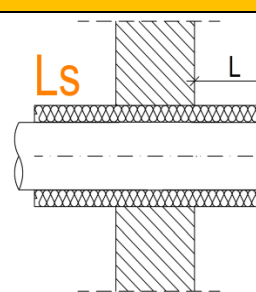
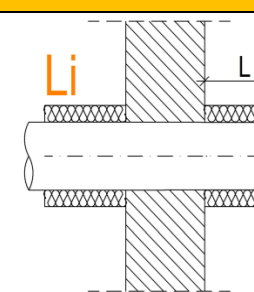
*1 Mineralinės vatos izoliacija su aliuminio apvaskalu, tankis 37 kg/m^3 , ilgis L nuo atitvaros

2. LENTELĖ - TARPAS / LINIJINĖ SANDŪRA

INTU FR Išeiga 1,0 siūlės bėginiui metrai*2					
Siūlės plotis [mm]	10	20	30	40	50
Užpildymo gylis = 15 mm	0,50	1,00	1,50	2,00	2,50

*2Vienos 310 ml **INTU FR MASTIC** pakuotės sunaudojimas 1,0 linijiniui metrui jungties su matmenimis padengti: 15 mm x siūlės plotis

➔ ATSPARUMO UGNIAI KLASIFIKAVIMAS

Vamzdžių izoliavimo būdai			
Ištisinis		Vietinis	
Cs		Ci	
Ištisinė nepertarukta	Ištisinė pertarukta	Ls	Li
			
		Vietinė nepertarukta	Vietinė pertarukta

PLIENINIAI / KETAUS VAMZDŽIAI					
Diametras [mm]	Vamzdžių sien. storis [mm]	Atsparumas ugniai SIENA		Atsparumas ugniai GRINDYS	
		C/C ; C/U	Izoliavimo būdas	C/C ; C/U	Izoliavimo būdas
$D \leq 42,4$	2,0 – 14,2	EI 240	Ci arba Li	EI 240	Ci arba Li
$42,4 < D \leq 48,3$	2,2 – 14,2	EI 180 (E 240*)		EI 180 (E 240*)	
$48,3 < D \leq 60,3$	2,6 – 14,2	EI 180 (E 240*)		EI 180 (E 240*)	
$60,3 < D \leq 76,1$	3,1 – 14,2	EI 180 (E 240*)		EI 180 (E 240*)	
$76,1 < D \leq 88,9$	3,5 – 14,2	EI 180 (E 240*)		EI 180 (E 240*)	
$88,9 < D \leq 108,0$	4,0 – 14,2	EI 180 (E 240*)		EI 180 (E 240*)	
$108,0 < D \leq 139,7$	4,0 – 14,2	EI 120 (E 240*)		EI 120 (E 240*)	
$139,7 < D \leq 159,0$	4,0 – 14,2	EI 120 (E 240*)		EI 120 (E 240*)	
$159,0 < D \leq 219,1$	4,5 – 14,2	EI 90 (E 240*)		-	-

PLIENINIAI / KETAUS/VARINIAI VAMZDŽIAI					
Diametras [mm]	Vamzdžių sien. storis [mm]	Atsparumas ugniai SIENA		Atsparumas ugniai GRINDYS	
		C/C ; C/U	Izoliavimo būdas	C/C ; C/U	Izoliavimo būdas
$D \leq 6,0$	$\geq 0,8$	EI 240	Ci arba Li	EI 180 (E 240*)	Ci arba Li
$6,0 < D \leq 15,0$	$\geq 1,0$	EI 180		EI 90 (E 240*)	
$15,0 < D \leq 18,0$	$\geq 1,1$	EI 180		EI 90 (E 240*)	
$18,0 < D \leq 22,0$	$\geq 1,1$	EI 180		EI 90 (E 240*)	
$22,0 < D \leq 35,0$	1,4 – 14,2	EI 180		EI 90 (E 240*)	
$35,0 < D \leq 42,0$	1,5 – 14,2	EI 180		EI 90 (E 240*)	
$42,0 < D \leq 54,0$	1,7 – 14,2	EI 180		EI 90 (E 240*)	
$54,0 < D \leq 88,9$	2,2 – 14,2	EI 120 (E 180*)		-	-

* Neįtraukti į ETA, rezultatai pagal atsparumo ugniai klasifikaciją

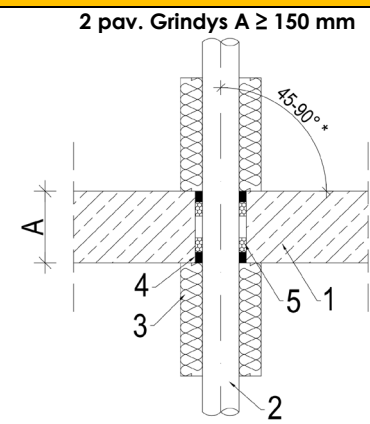
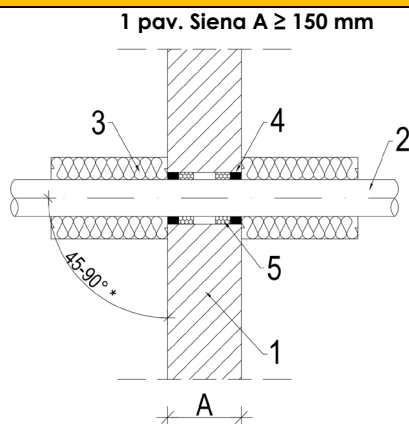
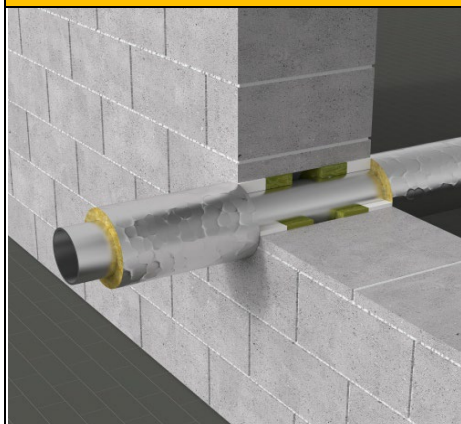
ELEKTROS KABELAI			
Instaliavimo tipai	Diametras [mm]	Atsparumas ugniai	
		SIENA	GRINDYS
Pavieniai kabeliai	$\varnothing \leq 21$	EI 240	EI 120
Kabelių ryšuliai ($\varnothing \leq 21$ mm)	$\varnothing \leq 100$	EI 90, EI 120*	EI 120

* Neįtraukti į ETA, rezultatai pagal atsparumo ugniai klasifikaciją

TARPAS / LINIJINĖ SANDŪRA			
Siūlių plotis [mm]	Atsparumas ugniai		
	SIENA (horizontali)	SIENA (vertikali)	GRINDYS
10	EI 120*	EI 120*	EI 120*
from 11 to 50	EI 120*	EI 120*	EI 120*

➔ MONTAVIMO INSTRUKCIJA

NEDEGUS VAMZDŽIAI



* – įrengiant 45 ÷ 90° kampų sienoje pagal LST-EN 1366-3 standartą.

1 – siena/grindys (A – storis)

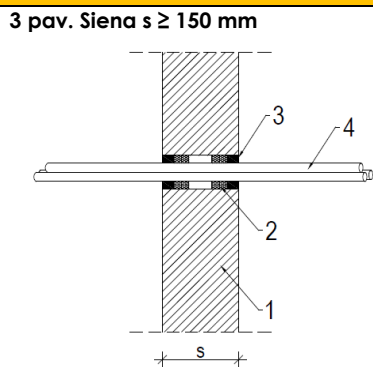
2 – nedegus vamzdžiai

3 – mineralinės vatos izoliacija tankis (ρ) min. 37 kg/m³, ilgiai ir storiai nurodyti 1 lentelėje

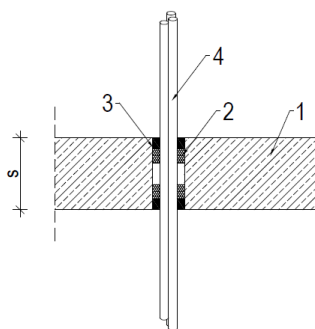
4 – INTU FR MASTIC (informacija nurodyta 1 lentelėje)

5 – mineralinės vatos izoliacija tankis ρ ≥ 40 kg/m³ (techniniai duomenys nurodyti 1 lentelėje)

ELEKTROS KABELIAI



4 pav. Grindys s ≥ 150 mm



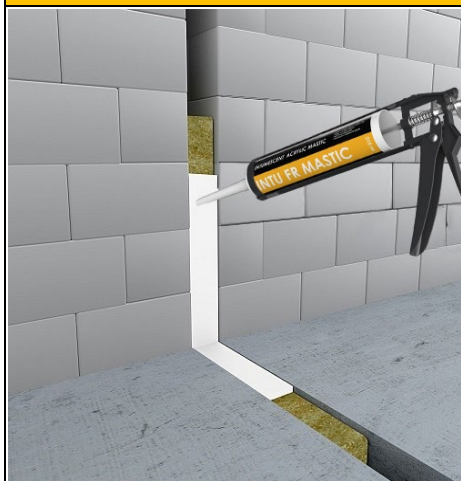
1 – siena/grindys (s – storis);

2 – mineralinė vata ρ ≥ 40 kg/m³ užpildymo gylis 15mm;

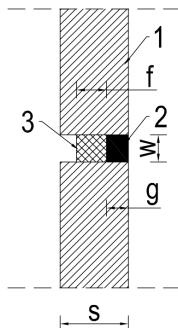
3 – INTU FR MASTIC užpildymo gylis min. 20 mm;

4 – pavieniai kabeliai ≤ Ø 21mm arba kabelių pluoštas ≤ Ø 100 mm

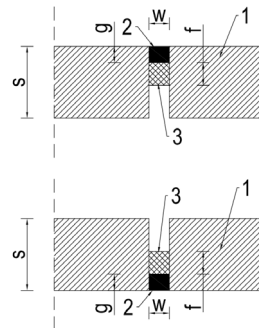
TARPAS / LINIJINĖ SANDŪRA



5 pav. Sieną s ≥ 100 mm



6 pav. Grindys s ≥ 150 mm



1 – siena/grindys (s – storis)

2 – INTU FR MASTIC iš apačios arba iš viršaus.

(pagal 2 lentelėje nurodytus duomenis); w – siūlės plotis

3 – mineralinė vata, ρ ≥ 50kg/m³ (duomenys 2 lentelėje)