

TECHNINIŲ DUOMENŲ LAPAS

PENOSIL FireStop Intumescent Acrylic 681

Ugniai atsparus akrilinis išsiplečiantis hermetikas.

- Gali būti dažomas.
- Silpno kvapo.
- Atsparus ugniai iki 4 valandų.
- Neleidžia prasiskverbti ugniai ir karštomis dujoms.
- Padeda sumažinti degimo metu susidarančius dūmus.
- Be halogenų, tirpiklių ir asbesto.
- Ryškiai baltos spalvos.
- Paslankumas jungtyje $\pm 12,5\%$.
- Pradedą plėstis, kai temperatūra pakyla nuo 200 iki 220 °C.

Naudojimo sritys

- Vidinių jungčių sandarinimas ten, kur reikalinga pasyvi apsauga nuo ugnies.
- Plokščių, sienų, priešgaisrinių sienų, pertvarų, durų ir langų rėmų jungčių sandarinimas.
- Tarpų sandarinimas aplink vamzdžius (pvz., PVC, metalinius, kompozitinius), kabelius, komunikacijas ir mažas angas, kurios prasiskverbia per ugniasienes ir grindis.
- Betono ir tinko plyšių užpildymas, apsaugantis nuo ugnies ir dūmų.

Sukimba su

- Betonu
- Plytomis
- Plytelėmis
- Keramika
- Įvairiais metalais
- Mediena
- Stiklu
- PVC

Naudojimo instrukcijos

Naudojimo sąlygos

Oro temperatūra naudojimo metu turi būti nuo +5 °C iki +40 °C.

Paviršiaus paruošimas

Paviršiai (jungties šonai) turi būti švarūs, sausi, be dulkių, riebalų ir kitų teršalų, galinčių turėti įtakos sukibimui. Neporėtus paviršius (pvz., aliuminį, stiklą ir kt.) nuvalykite tinkamu tirpikliu ir kruopščiai nusauskite švaria šluoste. Porėti paviršiai (pvz., betonas, plytos ir kt.) turi būti mechaniškai nuvalyti nuo birių dalelių. Uždenkite jungties kraštus apsaugine juosta.

Naudojimo būdas

Plastikinis patronas: nupjaukite srieginį patrono galą ir užsukite aplikatorių, kuris yra skirtas hermetikui nukreipti. Nukirpkite srieginį galą taip, kad susidarytų tinkama anga. Įdėkite patroną kartu su

aplikatoriumi į pistoletą ir kelis kartus paspausdami pistoleto gaiduką užpildykite aplikatorių hermetiku. Tepkite hermetiką jungtyje pakartotinai ir tolygiai spausdami pistoleto gaiduką ir tempdami antgalį išilgai jungties.

Užteptę, paviršių išlyginkite tinkamu įrankiu (pvz., mentele) ir pašalinkite medžiagos perteklių. Jungtis turi būti išlyginta prieš susiformuojant plėvelei, kad būtų užtikrintas geras sukibimas su sandarinamu paviršiumi.

Pašalinkite apsauginę juostą.

Galima dažyti, kai priemonė visiškai sustingsta. Dažant per anksti, dažai gali sutrūkinėti.

Valymas

Nesustingusį hermetiką galima nuvalyti vandeniu arba specialiomis PENOSIL Cleaning Wipes 941 valymo servetėlėmis.

Sustingusį hermetiką pirmiausia pašalinti mechaniškai, tada nuvalykite drėgna šluoste.

Techniniai duomenys

Savybė	Vienetas	Vertė
Cheminė sudėtis		Akrilas
Konsistensija		Pasta
Tankis (DIN 53 479-B)	g/ml	1,54
Lipnus paviršius	minutės	3...5
Temperatūra naudojimo metu	°C	+5...+40
Galiojimo laikas	mėnesiai	12
Kietumas pagal Šorą A (ISO 868)		15...20
Sustingusio hermetiko savybės		
Tūrio praradimas (ISO 10563)	%	≤25
Atsparumas tekėjimui (ISO 7390)	mm	0
Paslankumas jungtyje (ISO 11600)	%	12,5

Nurodytos vertės buvo gautos esant +23 °C ir 50 % santykinei drėgmei, jei nenurodyta kitaip. Šios vertės gali skirtis priklausomai nuo aplinkos veiksnių, pvz., temperatūros, drėgmės ir medžiagų tipo.

Atsparumo ugniai vertinimas

Atsparumas ugniai pagal EN 1366-4 Linijinės jungtys

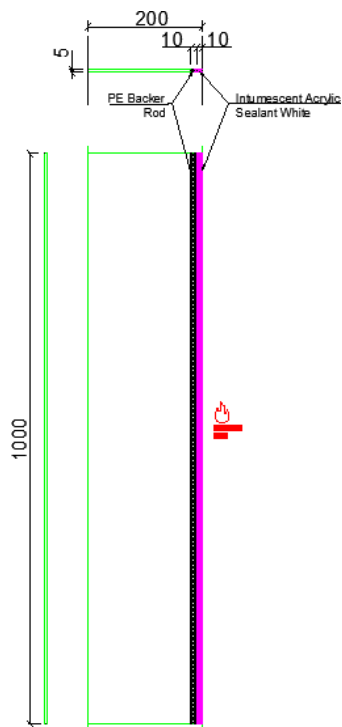
Jungties matmenys		Atraminė medžiaga	Pozicija	Vertinimas pagal EN 1366-4		Klasifikavimas pagal EN 13501-2	Ataskaita Nr.
Plotis (mm)	Gylis (mm)			Vientisumas (E) (min.)	Izoliacija (I) (min.)		
5 ⁽¹⁾	10	PE	Vertikali	240	15	EI 15-V-X-W5; E 240-V-X-W5	23/32302408
10 ⁽²⁾	10	PE	Vertikali	240	25	EI 20-V-X-W10; E 240-V-X-W10	23/32302408
10 ⁽³⁾	15	FR-PU	Vertikali	240	240	EI 240-V-X-W10	23/32302411
20 ⁽⁴⁾	30	FR-PU	Vertikali	240	240	EI 240-V-X-W20	23/32302411
15 ⁽⁵⁾	30	FR-PU	Horizontali	240	240	EI 240-T-X-W15	23/32305388

Legenda: FR-PU: atsparios ugniai PU putas / PE: polietileninė sandarinimo tarpinė

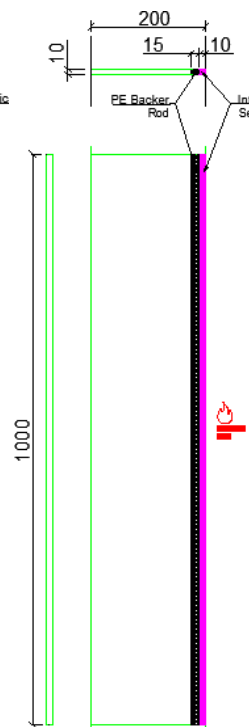
V: Vertikali atraminė konstrukcija – vertikali jungtis; T: Horizontali atraminė konstrukcija – horizontali jungtis; X: Nėra judėjimo; W: jungties plotis

Pastaba: atsparios ugniai PU putas: PENOSIL FireRated Gunfoam

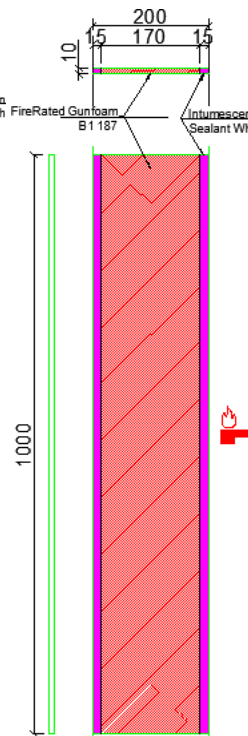
Bandymas 1



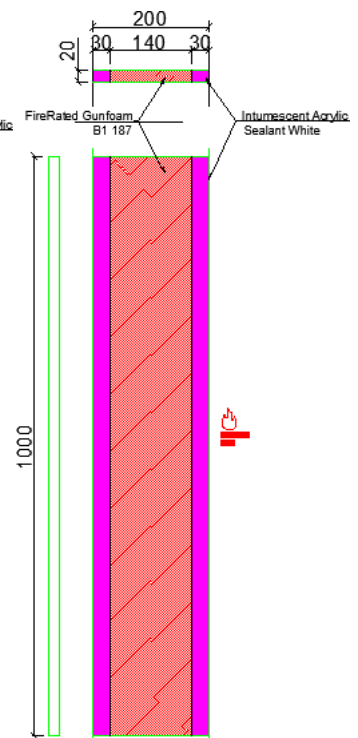
Bandymas 2



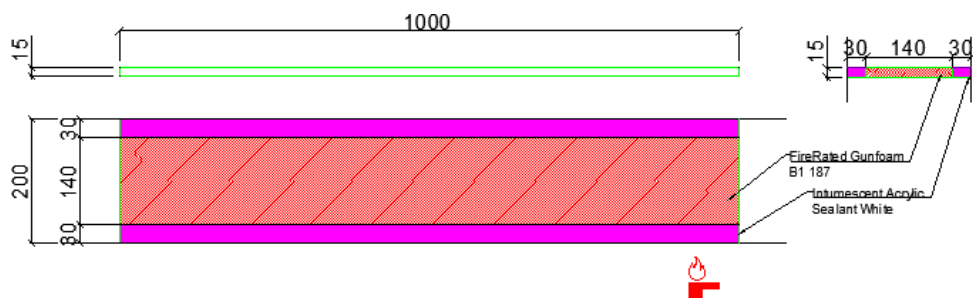
Bandymas 3



Bandymas 4



Bandymas 5



Atsparumas ugniai pagal EN 1366-3 Angos sandarinimo sistema

Sandarinimo sistemos tipas: „hermetikas + putas + hermetikas“ arba „hermetikas + mineralinė vata + hermetikas“

Angos skersmuo (mm)	Sandarinimo sistemos storis (mm)	Hermetiko storis (mm)	Izoliacinio sluoksnio tipas	Vertinimas pagal EN 1366-3		Klasifikavimas pagal EN 13501-2	Ataskaita Nr.
				Vientisumas (E) (min.)	Izoliacija (I) (min.)		
200 ⁽⁶⁾	15	15	FR-PU	240	2	E 240 U/U	23/32305388
50 ⁽⁷⁾	15	35	FR-PU	240	240	EI 240 U/U	23/32305388
50 ⁽⁸⁾	15	15	MW	240	48	EI 45-U/U; E 240 U/U	23/32305388
32 ⁽⁹⁾	15	25	FR-PU	240	32	EI 30-U/U; E 240 U/U	23/32305388
32 ⁽¹⁰⁾	15	25	FR-PU	240	240	EI 240 U/U	23/32305388
32 ⁽¹¹⁾	15	15	MW	240	240	EI 240 U/U	23/32305388
8 ⁽¹²⁾	5	15	FR-PU	240	240	EI 240	23/32305388
8 ⁽¹³⁾	10	25	MW	240	240	EI 240	23/32305388
8 ⁽¹⁴⁾	10	15	niekas	240	240	EI 240	23/32305388

* Cinkuoto plieno vamzdis. Išorinis skersmuo 200 mm. Vamzdžio sienelės storis 0,5 mm.

** Cinku dengtas anglinio plieno vamzdis. Išorinis skersmuo 50 mm. Vamzdžio sienelės storis 3,2 mm. Akmens vatos vamzdžio dalis su sustiprinta aliuminio folija, nukreipta į abi puses, sekcija 30 mm x 500 mm (plotis x gylis).

*** Aliuminio vamzdis + polietileno kompozitas. Išorinis skersmuo 32 mm. Vamzdžio sienelės storis 3,0 mm.

**** PVC vamzdis. Išorinis skersmuo 32 mm. Vamzdžio sienelės storis 3,0 mm.

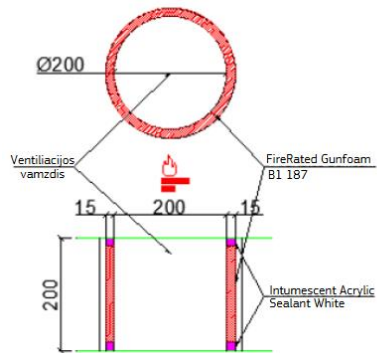
***** Lankstus apvalus PVC kabelis. Išorinis skersmuo 8 mm.

Legenda: FR-PU: atsparios ugniai PU putas / MW: Mineralinė vata

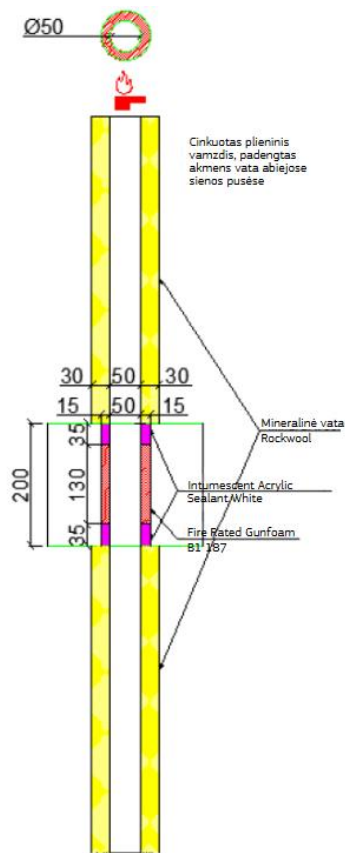
Vamzdžių galų konfigūracijos: U: neuždengtas (tiek krosnies viduje, tiek išorėje) / bandymai taikomi mažesniai skersmeniui.

Pastaba: ugniai atsparios PU putas: PENOSIL FireRated Gunfoam. Mineralinė vata: akmens vata 30 kg/m³.

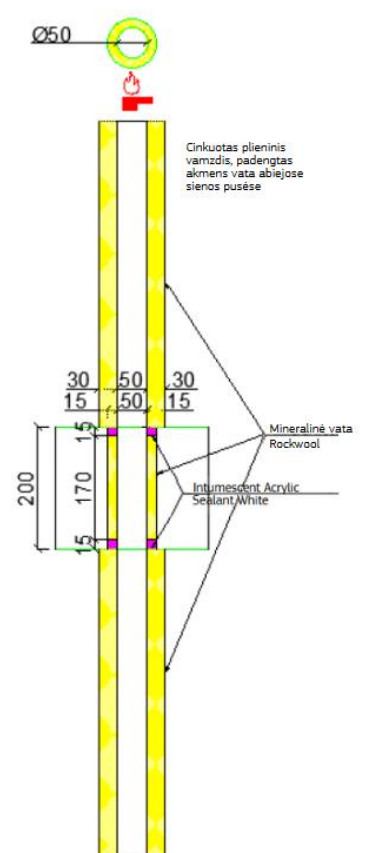
Bandymas 6



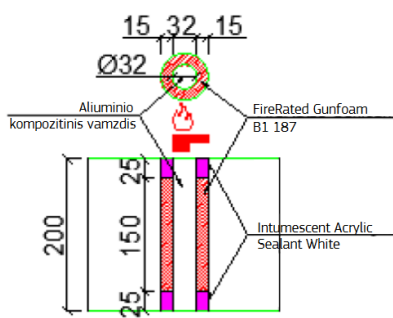
Bandymas 7



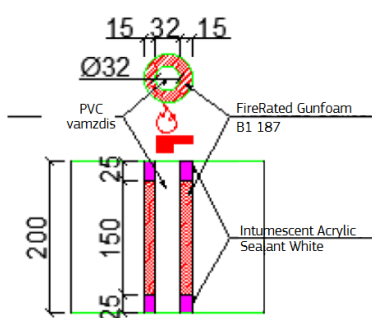
Bandymas 8



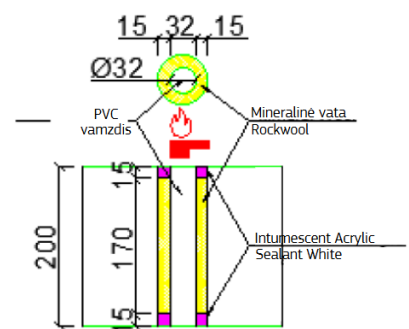
Bandymas 9



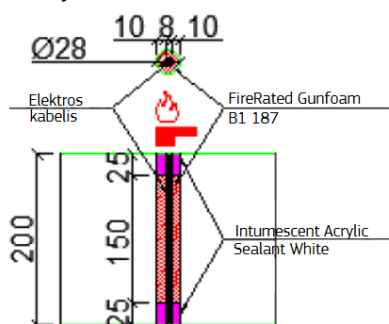
Bandymas 10



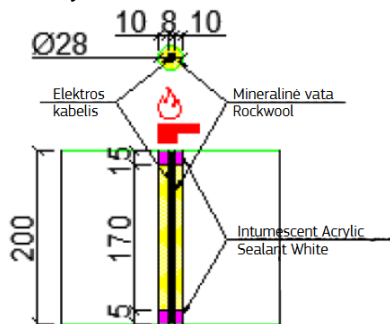
Bandymas 11



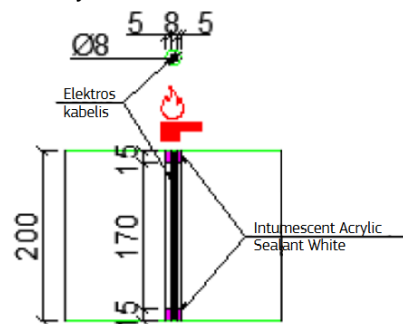
Bandymas 12



Bandymas 13



Bandymas 14



Techninės klasifikacijos ir sertifikatai

- Hermetikas fasado vidinėms jungtims sandarinti.
EN 15651-1:2012: Tipas F-INT
- Atsparumas ugniai iki 240 minučių (4 val.) pagal EN 13501-2. Išbandyta pagal EN 1366-3 komunikacijos įrenginių atsparumo ugniai bandymai - 3 dalis: prasiskverbimo sandarinimas ir EN 1366-4 atsparumo ugniai bandymai komunikacijos įrengimams - 4 dalis: linijinių jungčių sandarinimas
- Reakcija į ugnį C-s1, d0 pagal EN 13501-1. Išbandyta pagal EN ISO 11925-2 reakcijos į ugnį bandymai - produktų, kuriuos tiesiogiai veikia liepsna, užsidegimas - 2 dalis: vieno liepsnos šaltinio bandymas ir EN 13823 reakcijos į ugnį bandymai statybiniams gaminiams - Statybos gaminiai, išskyrus grindų dangas, kurias veikia vienas degantis elementas.
- EMICODE® EC 1 Plus – labai maža emisija
- M1 – maža emisija ir silpnas kvapas

Spalva

Balta.

Pakuotė

300 ml plastikinis patronas, 12 vnt. dėžėje.

Laikymo sąlygos ir tinkamumo laikas

Garantuotas tinkamumo laikas – 12 mėnesių nuo pagaminimo datos, laikant uždarytoje originalioje pakuotėje, sausoje vietoje, esant temperatūrai nuo +5 °C iki +25 °C.

Apribojimai

- Nenaudokite ant bituminių ar dervų turinčių paviršių, taip pat ant statybinių medžiagų, iš kurių gali išsiskirti alyvos, plastifikatoriai. Nenaudokite drėgnoje ar šlapioje aplinkoje.
- Nerekomenduojama naudoti esant nuolatiniam sąlyčiui su vandeniu.
- Per ankstyvas dažymas gali sukelti dažų įtrūkimus.
- Netinka jungtims, kurių judėjimas didesnis nei 12,5% jungties pločio.
- Dėl daugybės galimų paviršių įvairovės rekomenduojame atlikti išankstinį suderinamumo ir sukibimo testą. Jei reikia, paviršių nugruntuokite, kad būtų geresnis sukibimas.
- Dėl galimo poveikio aplinkiniams paviršiams naudojimo metu arba po, rekomenduojame visada pirmiausia išbandyti produktą.

- Atkreipkite dėmesį į galiojimo datą!

Saugumo reikalavimai

Naudojimo metu užtikrinkite pakankamą vėdinimą ir dėvėkite būtinas asmenines apsaugos priemones.

Išsamią informaciją apie saugą galite rasti saugos duomenų lape (SDL).

Pastaba. Šioje dokumentacijoje pateiktos instrukcijos yra pagrįstos gamintojo atliktais bandymais ir pateiktos sąžiningai. Dėl medžiagų ir paviršių skirtumų, taip pat dėl įvairių naudojimo galimybių, kurių mes negalime kontroliuoti, gamintojas neatsako už pasiektus rezultatus. Bet koku atveju rekomenduojama patikrinti produkto tinkamumą jo naudojimo vietoje. Gamintojas pasilieka teisę keisti gaminius be išankstinio įspėjimo. Šis TDL pakeičia visus ankstesnius to paties gaminio duomenų lapus.