

„PROTECTA® FR“ APVADAS

TECHNINIŲ DUOMENŲ LAPAS



Bendras gaminio aprašymas

„Protecta® FR“ apvadai yra skirti palaikyti ugniai atsparių sienų ir grindų atsparumą ugniai, kai per jas išvedami pastato priežiūros objektai, jis gali būti naudojamas gipskartonio, medžio, mūro ir betono sienose bei grindyse.

Kiekvieną apvadą sudaro baltai arba raudonai dengtas apvalus plieninis apvalkalas, kurį galima padalinti į dvi dalis, kad užsidėtų ant pastato priežiūros objektų kaip paprastai užmaunama užsifiksuojanti sistema. Plieniniame apvalkale yra iš grafito pagaminta reaguojanti medžiaga, kuri reaguoja, kai ją veikia gaisro šiluma, tuomet ji užsadarina ertmes, kurios susidaro gaisro metu minkštėjant degioms medžiagoms.

Savybės

- Greitai besiplečianti aukštos kokybės patentuota grafito medžiaga, sertifikuota visame pasaulyje
- Patvirtintas visų tipų konstrukcijų, tokių kaip gipso, mūro ir betono sienų bei grindų, priešgaisriniam sandarinimui
- Patvirtintas visų tipų pastatų aptarnavimo objektų, tokių kaip kabelių komplektai, kabelių loveliai, plieniniai vamzdžiai, variniai vamzdžiai, kompozitiniai vamzdžiai, PVC vamzdžiai, PE vamzdžiai, ABS vamzdžiai, PP vamzdžiai ir PEX vamzdžiai, priešgaisriniam užsandinimui
- Metaliniai ir plastikiniai vamzdžiai klasifikuojami naudojimui su dažniausiai naudojamais elastomeriniais vamzdžių šiltnimais, vientisi einantys per priešgaisrinį sandariklį
- Patvirtinti plastikinių vamzdžių dydžiai gali būti nuo mažiausių iki Ø400 mm, kurių kiekvienas turi platų vamzdžių sienelių storio asortimentą
- Patvirtinta su vienu apvadu, kai kuriose betono ir mūro sienose, sumažinant išlaidas
- Skirtingoms priešgaisrinėms klasifikacijoms yra siūlomi dviejų skirtingų aukščių apvadai, siekiant maksimaliai padidinti gaunamą naudą
- Mažesni vamzdžiai gali būti sumontuoti didesniuose apvaduose, kad vamzdžius būtų galima pritvirtinti kampu, arba jei anga aplink vamzdį yra per didelė.
- Priešgaisrinė klasifikacija iki 240 minučių vientisumui, ir izoliacijai
- Išbandyta ir sertifikuota naudoti U/U vamzdžių galuose
- Labai didelė garso izoliacija
- Nedaro neigiamo poveikio cPVC vamzdžiams, tokiems kaip „BlazeMaster“, pagrįsta mechaninių bandymų duomenimis
- Neišskiria pavojingų medžiagų - nekenkia aplinkai ir naudotojui
- Paprasta sumontuoti naudojant plačiai prieinamus standartinius tvirtinimo elementus
- Neribotas sandėliavimo laikas (esant teisingoms sąlygoms)
- 30 metų eksploatacijos garantija

Garso izoliacija

Aprašymas	Garso silpninimas
Apvadai montuojami kaip aprašyta	Rw 58 dB

Garso izoliacijos vertė galioja tik apvadams / vamzdžiams / tarpinėms, o ne kitiems pastato konstrukcijos elementams.

Garso izoliaciją išbandė akredituota laboratorija „Exova BM Trada“ Didžiojoje Britanijoje pagal EN ISO 10140-2. Bandymų ataskaita pateikiama pagal prašymą.



Vamzdžių galų konfigūracijos

Bandant vamzdžius, galima nuspręsti neužaklinti (neužkimšti) vamzdžio, arba užaklinti vamzdį katilo viduje ar už katilo ribų arba iš abiejų pusių. Pasirinkta konfigūracija priklauso nuo numatomo vamzdžio panaudojimo ir / arba montavimo aplinkos.

Kodas nurodantis ar vamzdis yra užaklinamas yra nurodomas po priešgaisrinės klasifikacijos. Pavyzdžiui, EI 60 C/U reiškia, kad vamzdis buvo užaklintas katilo viduje, o už katilo ribų paliktas atviras. Bandymų konfigūracija apibrėžia galimus patvirtinimus.

Mūsų inžinerinis vertinimas yra paremtas EN 1366-3: 2009:

Numatomas vamzdžių naudojimas		Vamzdžio galų būsenos ⁴⁾
Lietvamzdis, plastikinis	Ties nutūkėjimu	U/U ¹⁾
	Ne ties nutūkėjimu	C/C ²⁾
Išleidimo arba nuotėkų vamzdis, plastikinis	Vėdinamas išleidimas	U/U ¹⁾
	Nėvėdinamas išleidimas	U/C ¹⁾
	Išleidimas su vandens kolektoriumi	U/C ¹⁾
	Ne ties nutūkėjimu	C/C ²⁾
Vamzdis uždaramo kontūre (vanduo, dujos, oras, elektra ir t.t.)		C/C ²⁾ ³⁾
Dūmų regeneravimo sistemos vamzdis, plastikinis		U/C ¹⁾
Vamzdis atvirais galais, ≥ 50 cm ilgio abiejose pusėse, plastikinis		U/U ²⁾
Vamzdis, pritvirtintas pakabos sistema, metalinis	Priešgaisrinis palaikymas	C/U ¹⁾
	Priešgaisrinė klasė nenustatyta	U/C ¹⁾
Atliekų šalinimo kanalo vamzdis, metalinis		U/C ¹⁾

¹⁾ Rekomenduojama EN 1366-3:2009. ²⁾ Bandymais paremtas „Polyseam“ vertinimas.

³⁾ Metaliniai vamzdžiai turi turėti ugniai atsparų tvirtinimą. ⁴⁾ U/U klasifikacijos ugniai atsparūs sandarikliai, apima C/U, U/C ir C/C. C/U klasifikacijos ugniai atsparūs sandarikliai, apima U/C ir C/C. U/C klasifikacijos ugniai atsparūs sandarikliai, apima C/C.

„PROTECTA® FR“ APVADAS

TECHNINIŲ DUOMENŲ LAPAS



Dydžiai ir pakuotė

Gaminio kodas	Gaminio skersmuo ir aukštis	Kiekis/pakuotė
PRO269-30	„Protecta FR“ apvadas Ø32 / 30mm	24
PRO269	„Protecta FR“ apvadas Ø32 / 50mm	24
PRO270-30	„Protecta FR“ apvadas Ø40 / 30mm	24
PRO270	„Protecta FR“ apvadas Ø40 / 50mm	24
PRO037-30	„Protecta FR“ apvadas Ø55 / 30mm	24
PRO037	„Protecta FR“ apvadas Ø55 / 50mm	24
PRO271-30	„Protecta FR“ apvadas Ø63 / 30mm	24
PRO271	„Protecta FR“ apvadas Ø63 / 50mm	24
PRO272-30	„Protecta FR“ apvadas Ø75 / 30mm	24
PRO272	„Protecta FR“ apvadas Ø75 / 50mm	24
PRO038-30	„Protecta FR“ apvadas Ø82 / 30mm	24
PRO038	„Protecta FR“ apvadas Ø82 / 50mm	24
PRO273-30	„Protecta FR“ apvadas Ø90 / 30mm	24
PRO273	„Protecta FR“ apvadas Ø90 / 50mm	24
PRO039-30	„Protecta FR“ apvadas Ø110 / 30mm	24
PRO039	„Protecta FR“ apvadas Ø110 / 50mm	24
PRO040	„Protecta FR“ apvadas Ø125 / 60mm	20
PRO274	„Protecta FR“ apvadas Ø140 / 60mm	12
PRO041	„Protecta FR“ apvadas Ø160 / 60mm	12
PRO296	„Protecta FR“ apvadas Ø200 / 60mm	2
PRO295	„Protecta FR“ apvadas Ø250 / 75mm	2
PRO294	„Protecta FR“ apvadas Ø315 / 75mm	2
PRO285	„Protecta FR“ apvadas Ø400 / 100mm	1

≤ Ø 160mm apvadais siūlomi baltos ir raudonos spalvos. Raudona spalva nurodoma priedais -R gaminio kodo gale.

cPVC vamzdžių, pvz. „BlazeMaster“ analizė

Analizuota naudojant Furjė transformacinę infraraudonųjų spindulių (FTIR) spektroskopiją; ištyrus sandariklio sąlyčio vietas su cPVC vamzdžiu po „Protecta FR Acrylic“ (naudojant kartu su „Protecta FR“ apvadu) pašalinimo, pastebimų spalvos pakitimų ar vamzdžio paviršiaus pokyčių nenustatyta.

Taip pat buvo išbandytas „Protecta® FR Acrylic“ sandariklio cheminis atsparumas, kai jis naudojamas ant cPVC vamzdžio. Remiantis bandymais, sandariklis jokios įtakos cPVC vamzdžiams nedaro, nes tarp kontrolinio mėginio ir paveikto mėginio rezultatų nebuvo jokio skirtumo.

Išbandė „Intertek“, ataskaitų numeriai IWTN/W000009628ARL001 ir WTN/W000009628RLM001.

Techniniai duomenys

Būklė	Paruoštas naudojimui plieninis apvalkas su grafitu
Apvalkas	1 mm plienas dengtas miltelinio būdu
Grūdinimo procedūra	EN 13238:2010
Plėtimosi santykis	17:1
Plėtimosi slėgis	65,4 N
Grafito svoris	1,4 kg/m² vienam storio milimetrui
Grafito tankis	1409 kg/m³
Įprastinis išsiplėtimo laikas	Mažiau nei 2 minutės
Minimali plėtimosi temperatūra	105 °C
Patvarumas	Z ₂ skirtas naudoti esant vidinėms sąlygoms, esant visoms drėgmės klasėms išskyrus Z ₁ ir išskyrus temperatūras, žemesnes nei 0 °C.
Tarnavimo laikas	Įprastomis sąlygomis; daugiau nei 30 metų
Sandėliavimas	Gali būti sandėliuojama ilgą laiką Turi būti laikoma 5 °C - 30 °C temperatūroje
Montavimo temperatūra	+5°C - +50 °C (sandariklis)
Spalva	Balta arba raudona su antracito atspalviu

Bandymo standartai

Šis techninių duomenų lapas ir montavimo instrukcija yra pagrįsti Europos techniniu vertinimu, išduotu pagal Reglamentą (ES) Nr. 305/2011, remiantis EVD 350454-00-1104, 2017 m. rugsėjo redakcija, išbandyta pagal EN 1366-3 kartu su EN 1363-1.

Produktas turi šiuos patvirtinimo ženklus:

- CE ženklas Europai
- UL-EU sertifikatas Azijai ir Pietų Amerikai
- UAE atitikties sertifikatas Jungtiniais Arabų Emyratams
- AS vertinimas Naujajai Zelandijai ir Australijai