

„PROTECTA® FR ACRYLIC“

TECHNINIŲ DUOMENŲ LAPAS



Bendras gaminio aprašymas

Skirtas apsaugoti nuo ugnies ir dūmų plitimo per priešgaisrinių sienų ir grindų jungtis ir angas (įskaitant angas, susidarancias aplink įmontuotus pastato priežiūros objektus); „Protecta® FR Acrylic“ taip pat išlaiko akustines konstrukcijos savybes.

Veikiant atmosferos sąlygoms, sandariklis kietėja, tačiau jis išlaiko tam tikrą elastingumą laipsni, skirtą siūlių judėjimui. Gaisro metu „Protecta® FR Acrylic“ sudaro patikimą priešgaisrinį sandariklį, išsiplečiantį degimo metu.

„Protecta® FR Acrylic“ gali būti naudojamas su tinkama užpildymo medžiaga, t. y. akmens vata arba „Protecta®“ pagrindo medžiaga, kad būtų užtikrintas tinkamas pločio ir gylis santykis bei sumažintas sandariklio susitraukimas kietėjimo metu. Minimalus jungčių gylis ir maksimalus plotis pateikiami montavimo instrukcijoje. Šiluminis suaktyvinimas vyksta esant apie 180 °C temperatūrai, tuomet medžiaga išsiplečia ir neleidžia skverbtis ugniai ir dūmams 4 valandas ir ilgiau.

Savybės

- Aukštos klasės mišinys, sertifikuotas visame pasaulyje daugelyje šalių
- Greitesnis užtepimo laikas ir minimalios medžiagos sąnaudos dėl jos gebėjimo pasiekti aukštus priešgaisrinius rodiklius ir vienpusio sumontavimo
- Patvirtintas visų tipų konstrukcijų, tokių kaip gipso, mūro ir betono sienų bei standžių grindų, priešgaisriniam sandarinimui
- Išbandytas stabdant ugnies plitimą pastato aptarnavimo objektais, įrengtais daugiasluoksnių klijuotos medienos sienose ir grindyse
- Patvirtintas visų tipų pastatų aptarnavimo objektų, tokių kaip kabeliai, kabelių komplektai, kabelių loveliai, plieniniai vamzdžiai, variniai vamzdžiai, kompozitiniai vamzdžiai, PVC vamzdžiai, PE vamzdžiai, ABS vamzdžiai, PP vamzdžiai ir PEX vamzdžiai, priešgaisriniam užsandarinimui
- Patvirtintas naudoti su dažniausiai naudojamomis vamzdžių izoliavimo medžiagomis, pvz., akmens vata, stiklo vata, elastomerine ir fenolio izoliacija, tiek su pertrūkiu aplink priešgaisrinį sandariklį, tiek ir vientisai.
- Išbandytas medienos, plieno ir aliuminio, pvz., durų ir langų rėmų, priešgaisriniam izoliavimui
- Nedaro neigiamo poveikio cPVC vamzdžiams, tokiems kaip „BlazeMaster“, pagrįsta mechaninių bandymų duomenimis
- Gali būti montuojama gipskartonio sienose su arba be apvado aplink angą
- Itin stipri garso izoliacija
- Nelaidus orui, dūmams ir dujomis, išbandyta esant 600 paskalių slėgiui
- Prieinamas „Polyseam Eco-Foil“ sistemoje
- Mažas išskiriamų medžiagų kiekis – nekenkia aplinkai ir naudotojui
- Paprasta dengti lygaus paviršiaus apdaila
- Tepimui ant daugelio medžiagų gruntuoti nereikia
- Tinka daugeliui paviršių, įskaitant betoną, mūrą, plieną, gipsą, stiklą, plastiką ir daugelį neaktyvų pa
- Greitai sukietėja ir tampa nebeklampus po 1 valandos (jungčių užpildo atsparumo ugniai charakteristikos buvo gautos, jungčių sandarikliui kietėjus vieną mėnesį)
- 18 mėnesių sandėliavimo laikas (esant teisingoms sąlygoms)
- 30 metų eksploatacijos laikas



Išskiriamų medžiagų duomenys (patalpų oro kokybė)

Junginys	Išskyrimo greitis po 3 dienų	Išskyrimo greitis po 4 savaitių
Viso LOJ	170 µg/m³	< 5 µg/m³
Viso pusiau LOJ	neaptikta	< 5 µg/m³
LOJ be žem. nust. konc.	25 µg/m³	< 5 µg/m³
R vertė	0,33	0
Formaldehidai	< 3 µg/m³	< 3 µg/m³
Acetaldehidai	< 3 µg/m³	< 3 µg/m³
+ace suma	< 0,002 ppm	< 0,002 ppm
Kancerogenai	< 1 µg/m³	< 1 µg/m³
< reiškia neaptikta		

Reglamentas arba protokolai	Išvada
Prancūzijos LOJ reglamentas	A+
Prancūzijos CMR komponentai	Patvirtintas
Italijos CAM	Patvirtintas
ABG / AgBB prie DIBt gairių	Patvirtintas
Belgijos reglamentas	Patvirtintas
„EMICODE“	EC 1 PLUS
Patalpų oro komfortas „GOLD®“	Patvirtintas
„Blue Angel“ (DE-UZ 123)	Patvirtintas
„BREEAM-International“	Pavyzdinis lygis
„BREEAM-NOR“	Patvirtintas
„LEED“ v4.1	Atitinka

„Protecta® FR Acrylic“ buvo išbandytas „Eurofins“ produktų testavime; ataskaitas galima gauti paprašius.



Garso izoliacija

Aprašymas	Garso silpninimas
Vienpusis sandarinimas $\geq 12\text{mm}$ gylio	Rw 62 dB
Dvipusis sandarinimas $\geq 12\text{mm}$ gylio	Rw > 62 dB

„Protecta® FR Acrylic“ išbandytas „EXOVA BM Trada“ (akredituota UKAS); pagal EN ISO 10140-2:2010. Bet kokio pagrindo naudojimas nėra privalomas, nes bandymai atliekami tik su sandarikliu.

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 galo būseną ⁴⁾
Lietvamzdis, plastikinis	Ties nutekėjimu	U/U ¹⁾
	Ne ties nutekėjimu	C/C ²⁾
Išleidimo arba nuotekų vamzdis, plastikinis	Vėdinamas išleidimas	U/U ¹⁾
	Nevėdinamas išleidimas	U/C ¹⁾
	Išleidimas su vandens kolektoriumi	U/C ¹⁾
	Ne ties nutekėjimu	C/C ²⁾
Vamzdis uždaroje grandinėje (vanduo, dujos, oras, elektra ir t. t.)		C/C ^{2) 3)}
Dūmų regeneravimo sistemos vamzdis, plastikinis		U/C ¹⁾
Vamzdis atvirais galais, $\geq 50\text{ cm}$ 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.

CPVC vamzdžių analizė, pvz., „BlazeMaster“

Analizuojama naudojant Furjė transformacijos infraraudonųjų spindulių (FTIR) spektroskopiją; ištyrus cPVC vamzdžio sandariklio kontaktines vietas, pašalinus sandariklį, nenustatyta jokių matomų spalvos pokyčių ar pokyčių vamzdžio paviršiuje.

„Protecta® FR Acrylic“ taip pat buvo patikrintas sandariklio cheminis atsparumas, kai jis tepamas ant cPVC vamzdžio. Sandariklis neturi įtakos cPVC vamzdžiams; bandymai neparodė skirtumo tarp kontrolinių ir ekspozicijos rezultatų „Yield“.

Išbandytas „Intertek“, ataskaitos numeriai IWTN / W000009628ARL001 ir WTN / W000009628RLM001.

Oro pralaidumas

Teigiamas slėgis (Pa)	Nuotėkis ($\text{m}^3/\text{val.}/\text{m}^2$)	Neigiamas slėgis (Pa)	Nuotėkis ($\text{m}^3/\text{val.}/\text{m}^2$)
25	0,00	25	0,00
50	0,00	50	0,00
100	0,00	100	0,00
200	0,00	200	0,00
300	0,00	300	0,56
450	1,11	450	1,67
600	6,94	600	6,11

„Protecta® FR Acrylic“ – išbandytas „Warringtonfire Testing and Certification Ltd“ (akredituota UKAS); pagal EN 1026:2016.

Techniniai duomenys

Būklė	Paruoštas naudoti, akrilo pagrindo užpildas
Lyginamasis svoris	1,56 – 1,60
Plūpsnio temperatūra	Nėra
Reakcija į ugnį	B-s1, d0 klasė
Oro pralaidumas	Nelaidumas orui, dūmams ir dujoms išbandytas pagal EN 1026: 2016
Plėtimasis degant	1 : 2–3
Nelipnus	Iki 75 minučių
Plėvelės susiformavimas	Iki 25 minučių
Visiškas sukietėjimas	Nuo 3 iki 5 dienų, priklausomai nuo storio ir temperatūros
Lankstumas	12,5% skiedinyje / betono / mūre pagal EN ISO 9046
Patvarumas	Z2, skirtas naudoti esant vidinėms sąlygoms, esant visoms drėgmės klasėms išskyrus Z1 ir išskyrus temperatūras, žemesnes nei 0 °C.
BWR 3	Panaudojimo kategorija IA1, S/W3
Šiluminis laidumas	0,845 W/mK (+/- 3 %) esant 20 mm gyliui
Sandėliavimas	18 mėnesių saugant neatidarytose pakuotėse. Turi būti laikomas 10 °C – 30 °C temperatūroje
Eksploatacijos laikas	30 metų
Eksploatavimo temp.	Nuo -20 iki +70 °C
Uždėjimo temperatūra	Nuo +5 iki +30 °C
Suderinamumas	Tinka naudoti su daugeliu medžiagų, tačiau neturėtų būti naudojamas tiesiogiai ant bituminių medžiagų
Apribojimai	Negalima naudoti nuolat drėgnose vietose arba stipriai judančiose jungtyse
Klasifikacija	Pažymėtas CE ženklu – sandariklis, skirtas priešgaisrinėms EI 240 klasės jungtims ir įmontuojamiems objektams
Standartinės spalvos	Standartinė balta, gryna balta, pilka arba raudona. Skirtingos partijos gali turėti nežymių spalvų nukrypimų.
Spalvų kodai	Balta: RAL 9002 / NCS S1002-Y Pilka: NCS: S5500-N
Pakuotė	Dėžutė, kurioje yra 25 tūbelės, kiekvienoje 300/310 ml Dėžutė, kurioje yra 12 metalinių pakuočių po 600 ml Padėklai 310 ml pakuotei: 64 dėžės viename padėkle – 1600 vnt. Padėklai 600 ml pakuotei: 91 dėžė viename padėkle – 1092 vnt.

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. redakcija, išbandyti pagal EN 1366-3,-4, & -12 kartu su EN-1363-1. Gaminys turi šiuos patvirtinimo ženklus: CE ženklas skirtas Europai, UL-EU tarptautinis sertifikatas, UAE atitiktis sertifikatas ir AS vertinimas Skirtas Australijai ir Naujajai Zelandijai.