

„PROTECTA® FR GRAPHITE“

TECHNINIŲ DUOMENŲ LAPAS



Bendras gaminio aprašymas

„Protecta® FR Graphite“ yra itin gerų savybių gaminyje skirtas apsaugoti nuo ugnies, dūmų ir dujų plitimo per priešgaisrinių sienų ir grindų angas. „Protecta® FR Graphite“ plečiasi, kai yra veikiamas liepsnos, ir užsandarina angas aplink tiekimo kanalus, kai išdega bet kurios degios ar žemoje temperatūroje tirpstančios medžiagos.

„Protecta® FR Graphite“ yra sukurtas tam, kad apsaugotų nuo gaisro sunkiai pasiekiamus inžinerinius tinklus, kurių tradicinės ugniai atsparios mastikos nepasiekia, pavyzdžiui, didelius plastikinius vamzdžius.

„Protecta® FR Graphite“ gali būti naudojamas su tinkama užpildo medžiaga, t. y. akmens vata arba „Protecta® Backing“ medžiaga, kad būtų užtikrintas teisingas pločio ir gylio santykis ir sumažintas sandariklio susitraukimas kietėjimo metu. Mažiausias siūlių gylis ir maksimalus plotis pateikiami montavimo instrukcijose. Terminis aktyvavimas vyksta esant 150 °C temperatūrai, kai medžiaga išsiplečia, kad būtų išvengta ugnies ir dūmų prasiskverbimo iki 4 valandų.

Savybės

- Klasifikuojamas daugumai plastikinių vamzdžių, kabelių ir degių vamzdžių izoliacijų konstrukcijoms
- Paprastas naudoti
- Aukšta garso izoliacija
- Mažas išmetamų teršalų kiekis – ekologiškas ir patogus naudoti
- Nuolat lankstus – prisitaikys prie konstrukcijų judėjimo iki 12,5 %
- Daugeliui medžiagų nereikia gruntuoti; daugiau informacijos rasite montavimo instrukcijose
- Tinka daugeliui paviršių, įskaitant betoną, plytas, mūrą, plieną, medį, gipsą, stiklą, plastiką ir daugumą neaktyvų paviršių.
- Greitai sukietėja, po 1 valandos nelimpa
- Jungiamojo užpildo atsparumo ugniai specifikacija buvo gauta, kai siūlės užpildui buvo leista kietėti 30 dienų
- Mažiausias 12 mėnesių laikymo laikas
- Tarnauja 30 metų

Garso izoliacija

Aprašymas	Garso silpninimas
Vienpusis sandariklis ≥ 25 mm gylis	Rw 53 dB
Dvipusis sandariklis ≥ 25 mm gylis	Rw > 53 dB

„Protecta® FR Graphite“ buvo išbandytas „EXOVA BM Trada“ (akredituota UKAS); pagal EN ISO 10140-2:2010. Bet kokia pagrindo medžiaga yra neprivaloma, nes bandymai atliekami tik su sandarikliu.



Išmetamųjų teršalų duomenys (patalpų oro kokybė)

Junginys	Emisijos greitis po 3 dienų	Emisijos greitis po 4 savaičių
VLOJ	51 µg/m³	20 µg/m³
VSLOJ	< 5 µg/m³	< 5 µg/m³
LOJ be NIK	< 5 µg/m³	< 5 µg/m³
R vertė	0,17	0,14
Formaldehidas	< 3 µg/m³	< 3 µg/m³
Acetaldehidas	< 3 µg/m³	< 3 µg/m³
Kancerogeninės medžiagos	< 1 µg/m³	< 1 µg/m³

Reglamentas arba protokolas	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
„Indoor Air Comfort GOLD®“	Patvirtintas
„Blue Angel“ (DE-UZ 123)	Patvirtintas
„BREEAM-International“	Pavyzdinis lygis
„BREEAM-NOR“	Patvirtintas
„LEED“ 4 versija	Atitinka

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

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 apibūdina galimus patvirtinimus.

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

Numatomas vamzdžių naudojimas		Vamzdžio galo būseną 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 uždaroje grandinėje (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.

Oro pralaidumas

Teigiamas slėgis (Pa)	Nuotėkis (m³/val.)	Neigiamas slėgis (Pa)	Nuotėkis (m³/val.)
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	0,02
450	0,03	450	0,06
600	0,13	600	0,12

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

Techniniai duomenys

Būklė	Paruoštas naudoti, grafito sandariklis vandens pagrindu
Specifinė gravitacija	1,50 - 1,60
pH	8,00– 9,50
Reakcija į ugnį	B – s1, d0
Plūpsnio temp.	Nėra
Išsiplėtimo greitis	Maždaug 1 : 25
Nelimpa	60 minučių
Plėvelės susiformavimas	30 minučių
Visiškai sukietėja	Nuo 3 iki 5 dienų, atsižvelgiant į tirštumą ir temperatūrą, visiškai sukietėti gali pririnkti iki 30 dienų
Lankstumas	Mažas ir vidutinis, 12,5 % pagal ISO 11600
Patvarumas	Z2 klasė – skirta vidaus sąlygoms, kurių drėgmės klasės nėra Z1, išskyrus žemesnę nei 0 °C temperatūrą
Šilumos laidumas	0,85 W/mK (+/- 3 %), esant 20 mm gyliui
Laikymas	12 mėnesių laikoma neatidarytose kasetėse. Laikyti temperatūroje nuo 5 °C iki 30 °C
Tarnavimo laikas	30 metų
Tarnavimo temp.	Nuo -15 °C iki +75 °C
Naudojimo temp.	Nuo +4 °C iki +30 °C
Suderinamumas	Tinka naudoti su daugeliu medžiagų, tačiau neturėtų būti naudojamas tiesiogiai kontaktuojant su bituminėmis medžiagomis
Apribojimai	Negalima naudoti drėgnose vietose arba stipriai judančiose jungtyse, jungtyse grindų lygyje arba jungtyse žemiau žemės
Klasifikacija	Paženklintas „CE“ – sandariklis kanalams, EI 240 atsparumas ugniai
Spalva	Tamsiai pilka (kietėjimo metu gali tamsėti)
Pakuotė	Dėžutė, kurioje yra 25 kasetės po 310 ml Dėžutė su 25 vnt. folijų pakuočių po 300 ml Dėžutė su 12 vnt. folijų pakuočių po 600 ml Padėklai 300–310 ml: 64 dėžės viename padėkle, iš viso 1600 vnt. Padėklai 600 ml: 91 dėžė viename padėkle, iš viso 1092 vnt.