

TEHNISKO DATU LAPA

PENOSIL FireStop Intumescent Graphite Acrylic 682

Ugunsdrošs un piebriestošs hermētiķis Satur pārslu veida grafitu, kas karstuma ietekmē strauji un lielā apjomā palielina savu tilpumu.

- Var pārkrāsot.
- Praktiski bez smaržas.
- Ugunsizturība līdz 4 stundām.
- Nepieļauj liesmas un karstuma izplatīšanos.
- Nesatur halogēnus, šķīdinātājus un azbestu.
- Kustību spēja $\pm 12,5\%$.
- Sāk izplesties 200 °C temperatūrā.

Pielietojums

- Savienojumi telpās, kur iespējami minimāli pārvietojumi un kur nepieciešama pasīva uguns aizsardzība.
- Savienojumi ar pārsegumiem, sienām, uguns mūriem, starpsienām, durvju un logu rāmjiem.
- Spraugu hermetizēšana ap caurulēm, kabeļiem, kabeļu kanāliem, komunikācijām un nelielām atverēm, kas šķērso uguns mūrus un grīdas.
- Spraugu aizpildīšana betonā un apmetumā aizsardzībai pret uguni un karstumu.

Adhēzija

Veido saķeri ar betonu, mūri, flīzēm, keramiku, dažādiem materiāliem, koku, stiklu, PVC utt.

Pielietošanas norādes

Uzklāšanas apstākļi

Apkārtējā temperatūra darba laikā no +5 °C līdz +40 °C.

Virsmas sagatavošana

Pamatnēm (šuvju malām) jābūt tīrām, sausām un bez putekļiem, smērvielām un cita piesārņojuma, kas var ietekmēt adhēziju. Neporainas virsmas (piemēram, alumīnijs, stikls utt.) jānotīra ar piemērotu šķīdinātāju un rūpīgi jānosusina ar tīru drānu. No porainām virsmām (piemēram, betons, mūris utt.) mehāniski jānotīra vajāgas daļiņas. Šuves malas aplīmējiet ar līmlenti.

Uzklāšanas metode

Kārtridžs: nogrieziet kārtridža vītņoto galu un hermētiķa uzklāšanai uzskrūvējiet ieklāšanas sprauslu. Vītņoto galu nogrieziet tādā veidā, lai izveidotos ieklāšanai piemērota atvere. Kārtridžu kopā ar aplikatoru ievietojiet pistolē un, vairākas reizes piespiežot pistoles sprūdu, montāžas sprauslu piepildiet ar hermētiķi.

Hermētiķi ieklājiet šuvē. Šim nolūkam atkārtoti un vienmērīgi piespiediet pistoles sprūdu. Sprauslu vienmērīgi velciet pa šuvi.

Pēc ieklāšanas virsmu izlīdziniet ar piemērotu rīku (piemēram, lāpstiņu) un noņemiet lieko materiālu. Šuve jāapstrādā un jāizlīdzina pirms cietas garozas izveidošanās, kā arī jānodrošina laba virsmas saskare ar blīvējumu. Noņemiet maskēšanas lenti.

Pēc galīgās sacietēšanas var pārkrāsot. Ja krāsošana tiks veikta pārāk ātri, krāsa var saplaisāt.

Tīrīšana

Nesacietējušu akrilu var notīrīt ar ūdeni vai speciālām tīrīšanas salvetēm.

Sacietējis akrils vispirms jānoņem mehāniski, bet pēc tam jātīra ar mitru drānu.

Tehniskie parametri

Īpašības	Vērtība	Mērvienība
Bāze	Akrils	
Konsistence	Pasta	
Blīvums (DIN 53 479-B)	1,63	g/ml
Uzklāšanas temperatūra	+5...+40	°C
Uzglabāšanas laiks	12	mēneši
Šora (A) cietība (ISO 868)	15,20	
Sacietējuša hermētiķa īpašības		
Tilpuma zaudēšana (ISO 10563)	≤ 25	%
Plūsmas pretestība (ISO 7390)	0	mm
Kustību spēja (ISO 11600)	12,5	%

Norādītie parametri ir iegūti +23 °C grādu temperatūrā pie 50% relatīvā gaisa mitruma (ja nav norādīts citādi). Parametru vērtības var mainīties tādu vides faktoru ietekmē, kā temperatūra, mitrums un pamatnes tips.

Uguns aizsardzības pakāpe

Ugunsizturība saskaņā ar EN 1366-4 Lineārie savienojumi

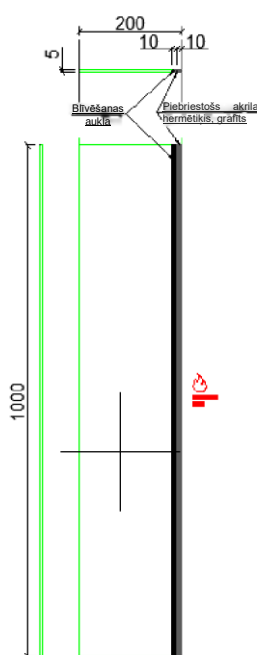
Hermētiķa izmēri		Pamatnes materiāls	Orientācija	Ugunsizturība saskaņā ar EN 1366-4		Klasifikācija saskaņā ar EN 13501-2	Ziņojuma Nr.
Platums (mm)	Dziļums (mm)			Integritāte (E) (min.)	Izolācija (I) (min)		
5 ⁽¹⁾	10	PE	Vertikāla	240	11	E 240-V-X-W5	23/32302411
10 ⁽²⁾	20	FR-PU	Vertikāla	240	240	EI 240-V-X-W10	23/32302411
20 ⁽³⁾	30	FR-PU	Vertikāla	240	240	EI 240-V-X-W20	23/32302411

Apzīmējumi: FR-PU: Ugunsdrošas PU putas / PE: Polietilēna blīvēšanas aukla

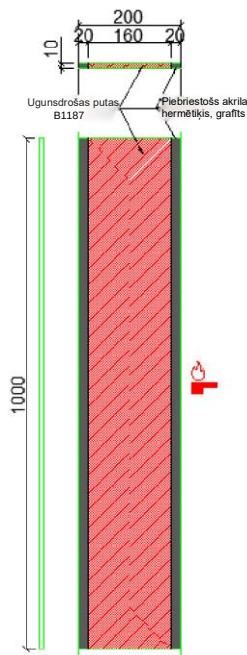
V: Vertikāla atbalsta konstrukcija; X: Bez kustībām; W: savienojuma platums

Piezīme: Ugunsdrošas putas: PENOSIL Premium FireRated Gunfoam

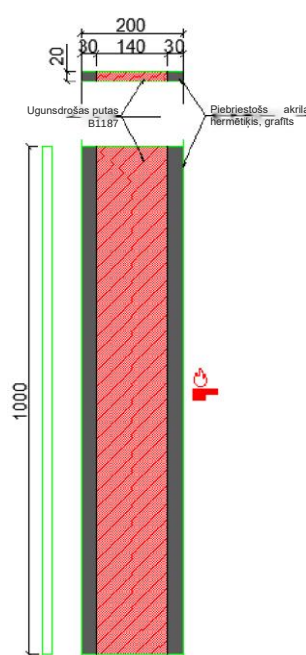
Testa paraugs 1



Testa paraugs 2



Testa paraugs 3



Ugunsizturība saskaņā ar EN 1366-3 Šķērsojumu blīvēšanas sistēma
Blīvēšanas sistēmas "hermētiķis + putas + hermētiķis" vai "hermētiķis + minerālvate + hermētiķis"

Šķērsojuma diametrs (mm)	Blīvējuma sistēmas biezums (mm)	Hermētiķa biezums (mm)	Izolācijas slāņa tips	Ugunsizturība saskaņā ar EN 1366-3		Klasifikācija saskaņā EN 13501-2	Ziņojuma Nr.
				Integritāte (E) (min.)	Izolācija (I) (min)		
32*(4)	15	25	FR-PU	240	240	EI 240 U/U	23/32305388
32**(5)	15	30	FR-PU	240	240	EI 240-U/U	23/32305388
32**(6)	15	15	MW	240	220	EI 180-U/U; E 240-U/U	23/32305388
32**(7)	30	25	FR-PU	240	240	EI 240 U/U	23/32305388
8***(8)	5	15	nenorāda	240	240	EI 240	23/32305388
8***(9)	10	25	FR-PU	240	240	EI 240	23/32305388
8***(10)	10	15	MW	240	240	EI 240	23/32305388
8***(11)	20	30	FR-PU	240	216	EI 180; E240	23/32305388
8***(12)	20	15	MW	240	240	EI 240	23/32305388

1 Alumīnija caurule + polietilēna kompozīts. Ārējais diametrs 32 mm. Caurules sienas biezums 3,0 mm.

2* PVC caurule Ārējais diametrs 32 mm. Caurules sienas biezums 3,0 mm.

3** Apaļš lokans PVC kabelis Ārējais diametrs 8 mm.

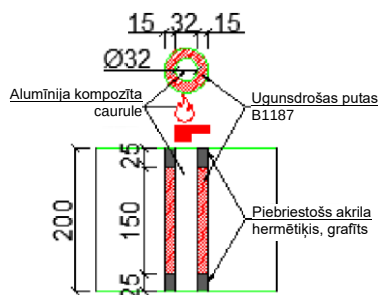
4*** Apaļš, lokans PVC kabelis, saišķis, skaits 14 gab. Ārējais diametrs 8 mm.

Apzīmējumi: FR-PU: Ugunsdrošas PU putas / MW: Minerālvate

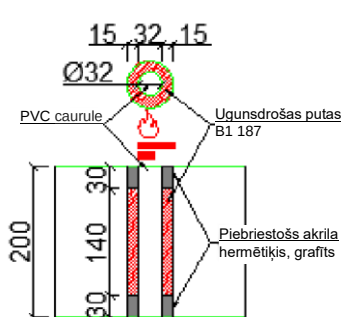
Caurules galu konfigurācijas: U: Bez vāka (gan degļa iekšpuse, gan ārpusē) / Testi attiecas uz zemāko diametru.

Piezīme: Ugunsdrošas putas: PENOSIL Premium FireRated Gunfoam. Minerālvate: akmens vate 30 kg/m³

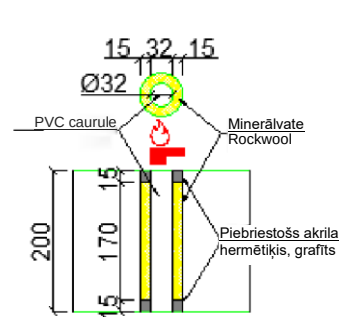
Testa paraugs 4



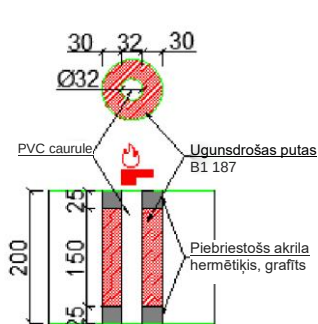
Testa paraugs 5



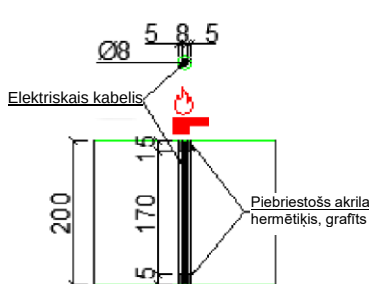
Testa paraugs 6



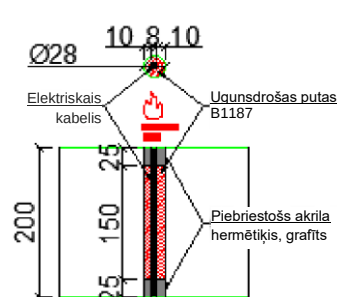
Testa paraugs 7

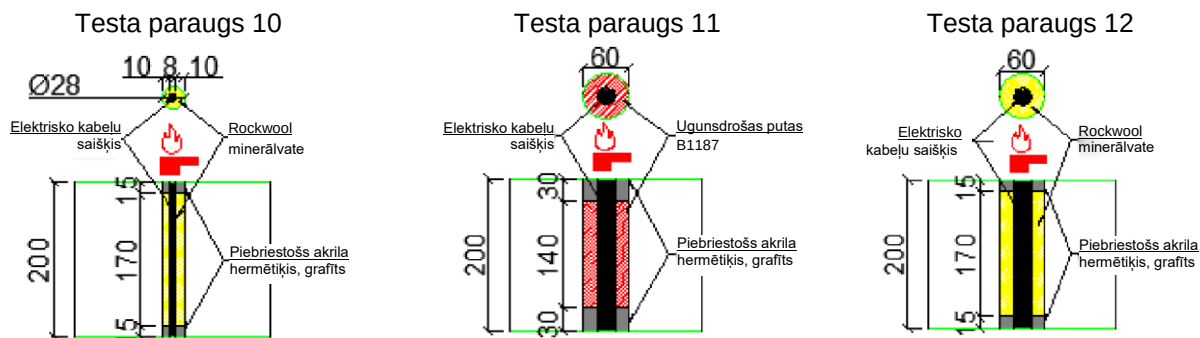


Testa paraugs 8



Testa paraugs 9





Tehniskā klasifikācija un sertifikāti

- Fasādes un iekšdarbu hermētiķis.
EN 15651-1:2012: **Tips F-INT**
- Ugunsizturība līdz **240 minūtēm** (4 stundas) saskaņā ar EN 13501-2. Testēšana veikta saskaņā ar EN 1366-3 - Inženieraprīkojuma ugunsizturības testēšana. 3.daļa: Blīvējumi un EN 1366-4 - Inženieraprīkojuma ugunsizturības testēšana. 4.daļa: Lineāro savienojumu blīvējumi
- Reakcija uz uguni **C-s1, d0** saskaņā ar EN 13501-1. Testēšana veikta saskaņā ar EN ISO 11925-2 - Ugunsreakcijas testi. Tiešai liesmu iedarbībai pakļautu izstrādājumu degtspēja. 2.daļa: Viena liesmas avota tests un EN 13823 - Būvizstrādājumu ugunsreakcijas testi. Būvizstrādājumi, izņemot grīdas segumus, kas pakļauti atsevišķa degoša priekšmeta termiskajai iedarbei
- EMICODE® **EC 1 Plus** - ļoti zems emisiju līmenis
- M1** - ļoti zems emisiju un aromāta līmenis

Krāsa

Pelēks

Iepakojums

300 ml kārtidžs, 12 gab. kastē

Uzglabāšanas apstākļi un uzglabāšanas laiks

Garantētais uzglabāšanas laiks, uzglabājot slēgtā oriģinālajā iepakojumā sausā vietā +5 °C un +25 °C temperatūrā, ir 12 mēneši.

Ierobežojumi

- Produktu nedrīkst uzklāt uz bitumu vai darbu saturošām virsmām, kā arī uz materiāliem, kas šķīdina eļļas vai plastifikatorus. Nelietojiet mitros apstākļos vai tad, ja gaidāms lietus.
- Nav ieteicams lietot pielietojumos konstantā saskarē ar ūdeni.
- Ja krāsošana tiks veikta pārāk ātri, krāsa var saplaisāt.
- Produkts nav piemērots savienojumiem, kuru pārvietojumi var sasniegt 12,5% no savienojuma platumu.
- Plašā iespējamo pamatņu klāsta dēļ mēs iesakām veikt sākotnējo saderības un adhēzijas testu. Ja nepieciešams, adhēzijas uzlabošanai virsmas jāgruntē.
- Uzklāšanas laikā un pēc tās var parādīties visdažādākie ietekmējošie faktori, tādēļ klientam pirms lietošanas vienmēr jāveic tests!
- Lūdzu ievērot derīguma termiņu!

Drošības noteikumi

Uzklāšanas laikā nodrošiniet pietiekamu ventilāciju un nēsājiet nepieciešamos individuālās aizsardzības līdzekļus.

PENOSIL

*We save
energy* / **Wolf Group**

www.penosil.com

Wolf Group Galvenais birojs

Suur-Paala 10

13619 Tallina,

IGAUNIJA

tālr. +372 605 9300

fakss +372 605 9315

info@penosil.com

Piezīme: Šajā dokumentācijā sniegtās norādes ir balstītas uz ražotāja veiktiem testiem, kā arī tiek sniegtas godprātīgi. Materiālu un pamatņu dažādība, kā arī dažādie uzklāšanas apstākļi ir ārpus mūsu kontroles, tādēļ ražotājs neuzņemas atbildību par iegūtajiem rezultātiem. Jebkurā gadījumā pielietošanas vietā ir ieteicams veikt produkta piemērotības pārbaudi. Ražotājs patur tiesības bez iepriekšēja brīdinājuma veikt produktu izmaiņas.

Šī TDL aizstāj un atceļ visas šī produkta iepriekšējās datu lapas.