

TEHNILINE ANDMELEHT

PENOSIL FireStop Silicone 331

Neutraalne tuletõkkesilikoon tuleleviku vältimiseks. Kõrgentatud tuletõkke kindlusega hermeetik vuukidele, mis peavad tuld tõkestama.

Spetsiaalselt välja töötatud hermetiseerimiseks vuukides, mis on mõjutatud ilmastikust ning nõuavad tuletõkke omadusi.

Põhilised eelised

- Tulepüsiv kuni 4 tundi
- Suur liikumisvõime ($\pm 25\%$)
- UV-, ilmastiku- ning vananemiskindel
- Elastne
- Halogeenide, lahustite ja aspestose-vaba
- Suurepärane nake enamiku aluspindadega
- Madala lõhnaga
- UV-, ilmastiku- ja vananemiskindel

Kasutusala

- Paisumisvuukide ilmastikukindlus, kus on nõutav tulekindlus.
- Tulekindlate akna- ja ukseraamide tihendamine.
- Ventilatsiooni- ja suitsukanalite, kaablikäikude, torude läbiviikude tihendamine.
- Oluline! Ei sobi loodusliku kivi vuukide tihendamiseks.

Nakkuvus

- Kipsplaat
- Betoon
- Klaas
- Müritis
- Puit
- Keraamika
- Metallid

Kasutusjuhend

Kasutamistemperatuur

Paigalduse temperatuur vahemikus $+5^{\circ}\text{C}$ ja $+40^{\circ}\text{C}$.

Pinna ettevalmistus

Pinnad peavad olema kuivad ning puhtad tolmust, lahtistest osakestest ja vanast hermeetikust. Mittepoolsed pinnad peaks olema puhastatud lahustiga ning puhta puuvillast riidega. Üleliigne lahusti tuleks eemaldada puhta lapiga.

Kasutamine

Padrun: keerrestatud ots lahti lõigata ja keerata peale paigaldusotsik silikooni suunamiseks. Otsik lõigata nii, et tekiks sobiv ava silikooni doseerimiseks. Asetada padrun koos ninaga silikooni püstolisse ja täita paigaldusotsik silikooniga.

Fooliumpakend: avada pakendi ots ja asetada pakend püstolisse nii, et doseerimise otsik jääks katma selle avatud osa. Keerata peale toru sulgemiskork ning lõigata otsik nii, et tekiks sobiv ava hermeetiku doseerimiseks.

Laiemates liitekohtades tuleks kasutada PE vuugilinti, et tagada hermeetikutäite õige paksus ja kuju ning vältida kolmest küljest nakkumist. Vajadusel tuleks liitekohta kõrval olevaid pindu kaitsta määrumise vältimiseks maalriteibiga. Kandke hermeetik liitekohta, vajutades korduvalt ja ühtlaselt püstoli päästikule ja vedades otsikut sujuvalt mööda liitekohta. Peale pealekandmist siluge pind sobiva tööriistaga ja eemaldage liigne materjal. Maalriteip tuleks eemaldada enne hermeetikule naha tekkimist.

Puhastamine

Tardumata hermeetiku saab eemaldada lahustiga või lahustuslappidega Penosil Cleaning Wipes. Tardunud hermeetiku saab eemaldada mehaaniliselt ja kui on vaja siis silikooni eemaldajaga.

Tehnilised andmed

Omadus	Väärtus	Ühik
Baas/tardumissüsteem	Oksiim	
Tihedus (DIN 53 479-B)	1,25	g/ml
Pindkuivamise aeg	5...8	min
Kile moodustumise aeg	10...20	min
Tardumiskiirus	2...3	mm/24h
Voolamiskindlus (ISO 7390)	0	mm
Kasutamistemperatuur	+5...+40	°C
Temperatuuritaluvus	-40...+150	°C
Liikumisvõime (ISO 11600)	±25	%
Kõvadus, Shore A (ISO 868)	22...26	
Tardunud hermeetiku omadused		
Elastusmoodul 100% pikenemisel (ISO 37)	0,38	N/mm ²
Tõmbetugevus (ISO 37)	1,6	N/mm ²
Venivus katkemiseni (ISO 37)	>600	%

Toodud parameetrid on mõõdetud tingimustel +23 °C ja 50% suhtelist õhuniiskust, kui ei ole märgitud teisiti. Väärtused võivad erineda tulenevalt keskkonnatingimustest nagu temperatuur, niiskus ja aluspinna materjal.

Tehniline klassifikatsioon ja sertifikaadid

- Tulepüsivuse klassifikatsioon vastavalt standardile EN13501-2. Katsetatud kooskõlas standardiga
- EN1366-4 „Tehnoseadmete tulepüsivuse katsed. Lineaarsed vuugid.“ (Vastab standardi BS 476 osale 20).
- Katsetatud kooskõlas standardiga EN 1366-3 „Tehnoseadmete tulepüsivuse katsed. Läbiviikude vuugid.“ Tuletundlikkuse klassifikatsioon B-s3,d0 vastavalt standardile EN13501-1.
- Testitud vastavalt EN13823 „Ehitustoodete tuletundlikkuse katsed“ ning EN-ISO 11925-2 „Ehitusmaterjalide süttivustundlikkus kokkupuutel otsese leegiga“
- Hermeetik fassaaditöödeks, nii sise-kui ka välistingimustes, sobib kasutamiseks ka külmas kliimas. EN 15651-1:2012: Tüüp F-INT-EXT-CC: Klass 25HM

Tulepüsivus

Tulepüsivus vastavalt EN 1366-4. Lineaarsed vuugid

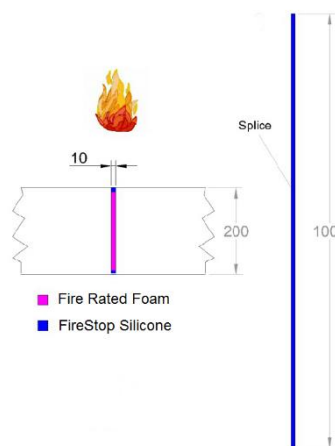
Vuugi mõõdud		Vuugi alusmaterjal	Asend	Tulemus vastavalt standardile EN 1366-4		Klassifikatsioon vastavalt standardile EN 13501-2	Raporti nr.
Laius (mm)	Sügavus (mm)			Terviklikkus (E) (min.)	Isolatsioon (I) (min.)		
10 ⁽¹⁾	10	FR-PU	Vertikaalne	242	242	E 240 EI 240 V-X-F-W 10 to 10	13_02508-1
60 ⁽²⁾	30	FR-PU	Vertikaalne	242	242	E 240 EI 240 V-X-F-W 60 to 60	13_02508-2-3-a
10 ⁽³⁾	10	PE	Vertikaalne	114	88	E 90 EI 60 V-X-F W 10 to 10	13_02508-1

40 ⁽⁴⁾	10	PE	Vertikaalne	246	164	E 240 EI 120 V-X-F-W 00 to 40	17067-4
40 ⁽⁵⁾	30	PE	Vertikaalne	242	242	E 240 EI 240 V-X-F-W 40 to 40	13_02508-2-8-a

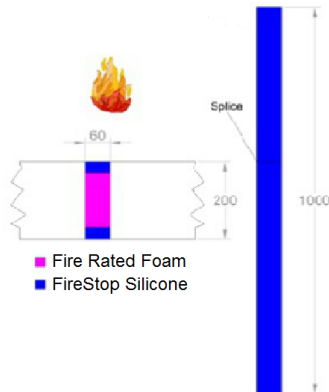
Legend: FR-PU: Tuletõkke vaht / PE: Polüetüleen põhjalint

V: Vertikaalne tugikonstruktsioon – vertikaalne vuuk; X: Stabiilne; F: Realistlik (vuuk loodud vastavalt tegelikele tingimustele); W: vuugi laius.

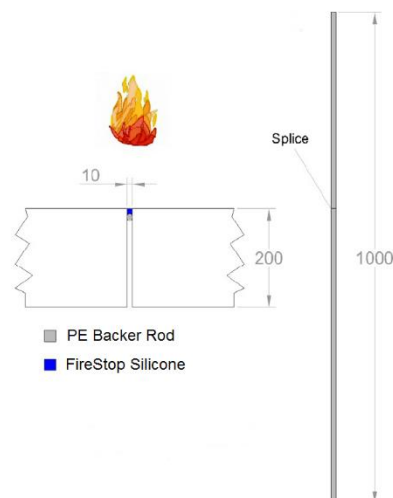
Katse 1



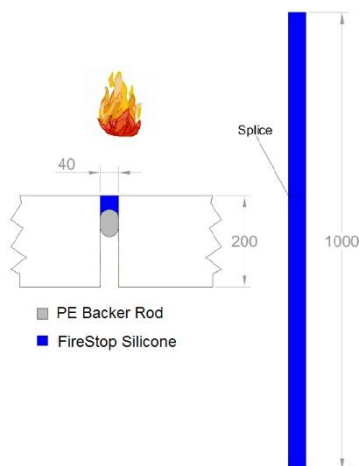
Katse 2



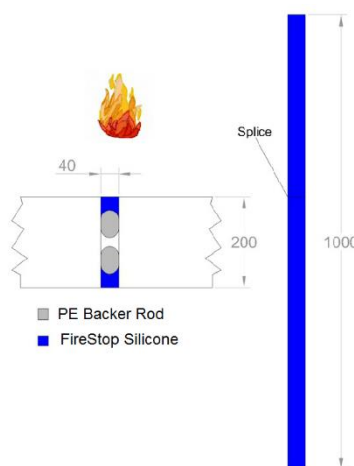
Katse 3



Katse 4



Katse 5



Märkus: Fire Rated Foam- PENOSIL Premium FireRated Gunfoam

Tulepüsivus vastavalt EN 1366-3. Läbiviikude vuugid

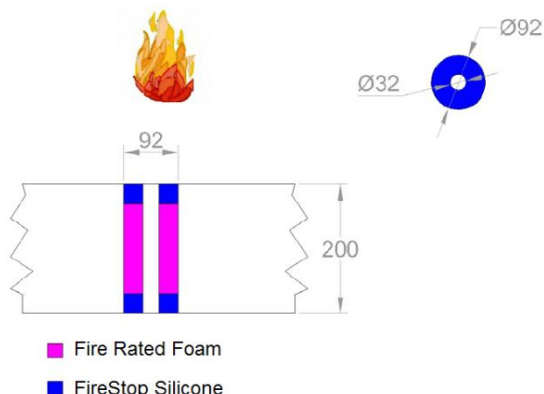
Läbiviigusüsteemi tüüp "Hermeetik + vaht + hermeetik"

PVC toru diameeter r* (mm)	Vuugi laius (mm)	Hermeetiku pakus (mm)	Vahuriba pikkus (mm)	Tulemus vastavalt standardile EN 1366-3		Klassifikatsioon vastavalt standardile EN 13501-2	Raporti nr.
				Terviklikkus (E) (min.)	Isolatsioon (I) (min.)		
32 ⁽⁶⁾	30	30	140	242	242	EI 240 U/U**	13_02508-2-14-1-a
50 ⁽⁷⁾	40	30	140	118	101	EI 90 U/U**	13_02508-1

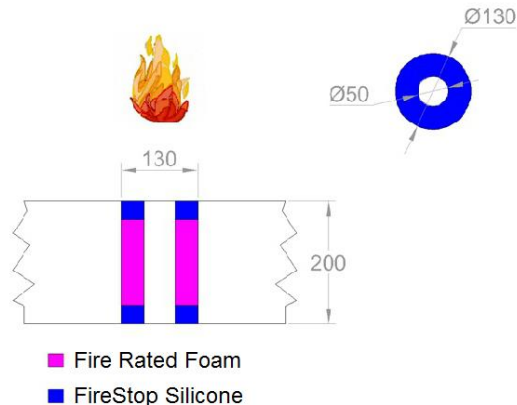
*PVC toru paksus 3,0 mm

** Toru ots: U: Katmata (nii seest kui ka väljast)

Katse 6



Katse 7



Märkus: Fire Rated Foam- PENOSIL Premium FireRated Gunfoam

Värvus

Valge, hall.

Pakend

300 ml padrun, 12 tk karbis.

400 ml fooliumpakend, 28tk karbis.

600 ml fooliumpakend, 20tk karbis.

Säilitamine ja säilivusaeg

Garanteeritud säilivusaeg 18 kuud tootmispäevast, ladustatuna niiskuskindlalt suletud originaalpakendis kuivas kohas temperatuuril +5 °C kuni +30 °C.

Piirangud

- Ära kasuta bitumeeni baasil pindadel või ehitusmaterjalidel, mis eritavad õlisid, plastifikaatoreid või lahusteid (nt naturaalne kumm, kloorpreen, EPDM,...).
- Pole naket PE, PP, PTFE materjalidega.
- Me ei soovita kasutada toodet loodusliku kiviga.
- Paljude ehitusmaterjalide tõttu, soovitame kliendil teha enne hermeetiku kasutamist eeltestid.
- Palun pööra tähelepanu säilivusajale!

Ohutus

Veendu piisava ventilatsiooni olemasolul paigaldamise ajal ja kannal kaitseriietust. Täpsem ohutusinfo on kättesaadav toote ohutuskaardil (SDS).

Märkus: Käesolevas dokumendis antud juhised põhinevad tootjapoolsetel testidel ning on esitatud heas usus. Tulenevalt erisustest materjalides ja aluspindades, samuti kasutusvõimaluste rohkusest, mis ei allu meie kontrollile, ei vastuta tootja saavutatud tulemuste eest. Igal juhul on soovitatav testida toote sobivust kasutuskohas. Tootja jätab endale õiguse muuta tooteid ilma eelneva teavituseeta. Käesolev tehniline andmeleht asendab kõik sama toote varasemad tehnilised andmelehed.