

## TEHNILINE ANDMELEHT

# PENOSIL FireStop Intumescent Graphite Acrylic 682

Tulekindel hermeetik. Sisaldab grafiithelbeid, mis kuumuse toimet tagavad mahu ulatusliku ja kiire suurenemise.

### Põhilised eelised

- Võib üle värvida
- Nõrga lõhnaga
- Tulepüsiv kuni 4 tundi
- Takistab leekide läbipääsu ja kuumuse ülekannet
- Halogeeni-, lahusti- ja asbestivaba
- Deformeeritavus  $\pm 12,5\%$
- Paisumise algtemperatuur 200 °C

### Kasutusala

- Vuukide tihendamine siseruumides, kus on nõutav väike deformatsioon ja passiivne tulekaitse.
- Vuugid plaatkatetes, tulemüürides, vaheseintes, ukse- ja aknalengides.
- Torude, kaablite, kanalite kommunikatsioonide ümber olevate pilude tihendamine ja tulemüüre ning põrandaid läbivate väikeste avade täitmine.
- Betoonis ja krohvis olevate pilude täitmine kaitseks tule ja soojuste leviku eest.

### Nakkuvus

- Betoon
- Tellised
- Keraamilised plaadid
- Keraamika
- Erinevad metallid
- Puit
- Klaas
- PVC

### Kasutusjuhend

#### Kasutamistemperatuur

Pealekandmistemperatuur vahemikus +5 °C...+40 °C.

#### Pinna ettevalmistus

Aluspinnad (vuugi külgpinnad) peavad olema puhtad, vabad tolmust, määrdest ja muudest saasteainetest, mis võivad naket halvendada. Mittepoolsed pinnad (nt alumiinium, klaas jne) tuleb puhastada sobiva lahustiga ja kuivatada hoolikalt puhta lapiga. Poolsed aluspinnad (nt betoon, müüritis jne) tuleb mehaaniliselt puhastada lahtistest osakestest. Katke vuugi servad maalriteibiga.

#### Kasutamine

Padrun: lõigake ära padruni keermestatud ots ja keerake hermeetiku suunamiseks külge paigaldusotsak. Lõigake keermestatud ots maha nii, et tekiks pinnalekandmiseks sobiv ava. Pange padrun koos aplikaatoriga püstolisse ja täitke paigaldusotsak hermeetikuga, vajutades korduvalt püstoli päästikut. Kandke hermeetik vuuki, surudes korduvalt ja ühtlaselt püstoli päästikut ning tõmmates otsakut sujuvalt piki vuuki.

Pärast pealekandmist siluge pinda sobiva tööriistaga (nt pahtlilabidaga) ja eemaldage liigne hermeetik. Vuuki tuleb töödelda ja hermeetikut siluda enne kelme moodustumist hermeetiku pinnale, et tagada tihendatava pinnaga hea nakkuvus.

Eemaldage maalriteip.

Pärast lõplikku kuivamist on hermeetik ülevärvitav. Liiga varajase ülevärvimise korral võib värvikiht hakata pragunema.

## Puhastamine

Tardumata akrüülhermeetiku saab eemaldada vee või PENOSIL Cleaning Wipes puhastuslappidega.

Tardunud akrüülhermeetik tuleb kõigepealt eemaldada mehaaniliselt ja seejärel niiske lapiga.

## Tehnilised andmed

Omadused	Väärtus	Ühik
Alus	Akrüüldispersioon	
Konsistents	Pasta	
Tihedus (DIN 53 479-B)	1,63	g/ml
Kasutustemperatuur	+5...+40	°C
Säilivusaeg	12	kuud
Kõvadus Shore A skaala järgi (ISO 868)	15...20	
Mahu kahanemine (ISO 10563)	≤ 25	%
Voolamistakistus (ISO 7390)	0	mm
Deformeeritavus (ISO 11600)	12,5	%

Kui ei ole märgitud teisiti, on määratud väärtused saadud temperatuuril +23 °C ja 50% suhtelise niiskuse juures. Need väärtused võivad varieeruda olenevalt keskkonnateguritest, näiteks temperatuurist, niiskusest ja alusmaterjali tüübist.

## Tuletundlikkus

Tulepüsivus standardi EN 1366-4 Vuugid järgi

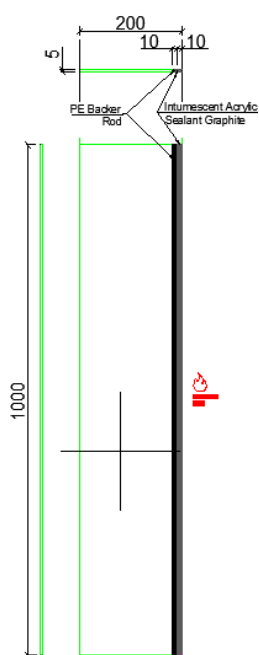
Hermeetiku mõõtmed		Aluskihi materjal	Orientatsioon	Klass standardi EN 1366-4 järgi		Klassifitseerimise alus EN 13501-2	Aruande nr
Laius (mm)	Sügavus (mm)			Tulepüsivus (E) (min)	Tõkestamine (I) (min)		
5 <sup>(1)</sup>	10	PE	Vertikaalne	240	11	E 240-V-X-W5	23/32302411
10 <sup>(2)</sup>	20	FR-PU	Vertikaalne	240	240	EI 240-V-X-W10	23/32302411
20 <sup>(3)</sup>	30	FR-PU	Vertikaalne	240	240	EI 240-V-X-W20	23/32302411

**Selgitus.** FR-PU: tulepüsivusklassiga PU-vaht / PE: polüetüleenist rulltihend

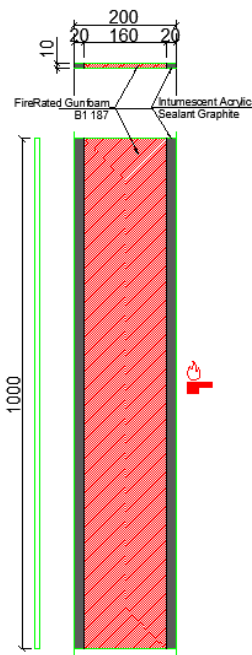
V: vertikaalne tugikonstruktsioon – vertikaalvuuk. X: liikumine puudub. W: vuugi laius

Märkus. Tulepüsivusklassiga vaht: PENOSIL Premium Firerated Gunfoam

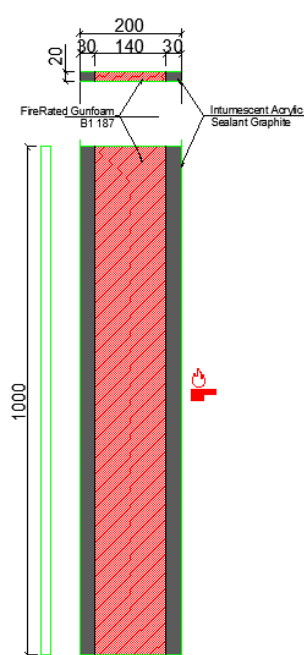
Katsekeha 1



Katsekeha 2



Katsekeha 3



Tulepüsisus standardi EN 1366-3 Läbiviiktihendite süsteem järgi

Tihendussüsteemi tüüp: „hermeetik + vaht + hermeetik“ või „hermeetik + mineraalvill + hermeetik“

Läbiviigu läbimõõt (mm)	Tihendussüsteemi paksus (mm)	Hermeetiku paksus (mm)	Isolatsiooni kihi tüüp	Klass standardi EN 1366-3 järgi		Klassifitseerimise alus EN 13501-2	Aruande nr
				Tulepüsisus (E) (min)	Tõkestamine (I) (min)		
32 <sup>(4)</sup>	15	25	FR-PU	240	240	EI 240 U/U	23/32305388
32 <sup>(5)</sup>	15	30	FR-PU	240	240	EI 240 U/U	23/32305388
32 <sup>(6)</sup>	15	15	MW (mineraalvill)	240	220	EI 180-U/U; E 240 U/U	23/32305388
32 <sup>(7)</sup>	30	25	FR-PU	240	240	EI 240 U/U	23/32305388
8 <sup>(8)</sup>	5	15	puudub	240	240	EI 240	23/32305388
8 <sup>(9)</sup>	10	25	FR-PU	240	240	EI 240	23/32305388
8 <sup>(10)</sup>	10	15	MW	240	240	EI 240	23/32305388
8 <sup>(11)</sup>	20	30	FR-PU	240	216	EI 180; E240	23/32305388
8 <sup>(12)</sup>	20	15	MW	240	240	EI 240	23/32305388

\* Alumiiniumtoru + polüetüleenkomposiitmaterjal. Välisläbimõõt 32 mm. Toru seina paksus 3,0 mm.

\*\* PVC-toru. Välisläbimõõt 32 mm. Toru seina paksus 3,0 mm.

\*\*\* Ümar elastne PVC-kõis. Välisläbimõõt 8 mm.

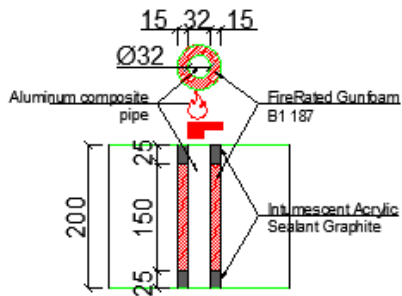
\*\*\*\* Ümarad elastsed PVC-kõied, kimp, 14 tk. Välisläbimõõt 8 mm.

**Selgitus.** FR-PU: tulepüsisusklassiga PU-vaht / MW: mineraalvill

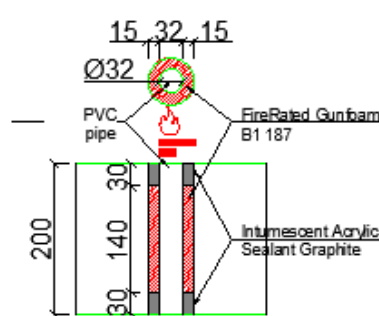
Toru otsa konfiguratsioonid: U: katmata (nii ahju sees kui ka väljas) / katse vastab väiksemale läbimõõdule.

Märkus. Tulepüsisusklassiga vaht: PENOSIL Premium Firerated Gunfoam. Mineraalvill: kivivill 30 kg/m<sup>3</sup>.

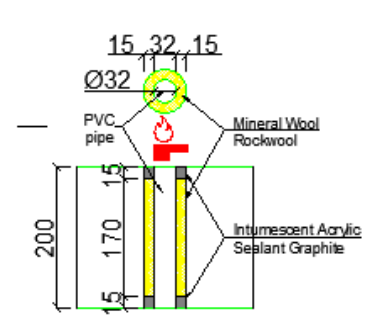
Katsekeha 4



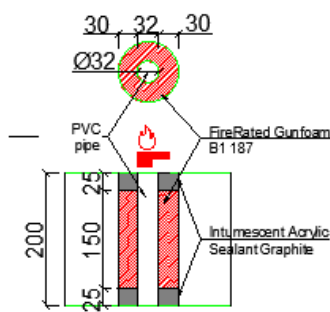
Katsekeha 5



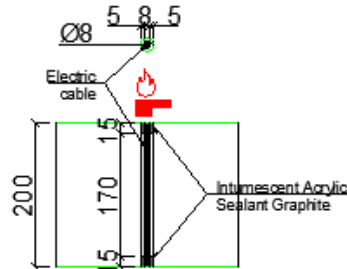
Katsekeha 6



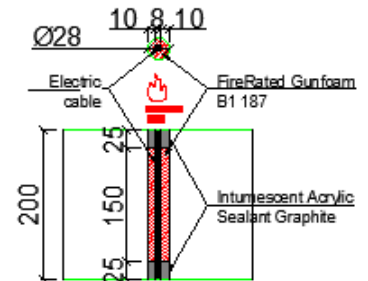
Katsekeha 7



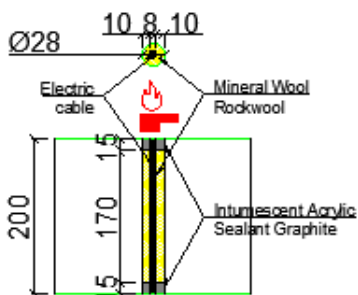
Katsekeha 8



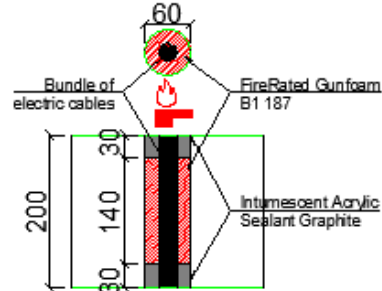
Katsekeha 9



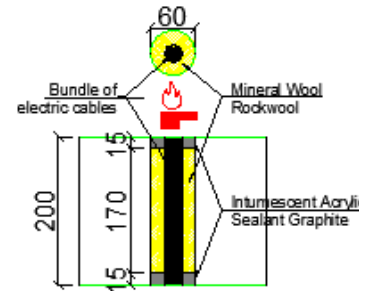
Katsekeha 10



Katsekeha 11



Katsekeha 12



## Tehniline klassifikatsioon ja sertifikaadid

- Fassaaditihendusvaht kasutamiseks sise- ja välitingimustes  
EN 15651-1:2012: Tüüp F-INT
- Tulepüsivus kuni 240 minutit (4 tundi) standardi EN 13501-2 järgi Katsetatud standardi EN 1366-3 järgi: Tehnoseadmete tulepüsivuse katsed. Osa 3: Läbiviigutihendid Läbiviigutihendid ja EN 1366-4 Tehnoseadmete tulepüsivuse katsed. Osa 4: Vuugid
- Standardi EN 13501-1 kohane tulekindlusklass: C-s1, d0. Katsetatud standardi EN ISO 11925-2 järgi: Tuletundlikkuse katsed. Ehitusmaterjalide süttivustundlikkus kokkupuutel otsese leegiga. Osa 2: Väikese leegi katse ja EN 13823 Ehitustoodete tuletundlikkuse katsed. Ehitustoodete, välja arvatud põrandakattematerjalide termiline mõjutamine üksiku põleva objekti poolt.
- EMICODE® EC 1 Plus – väga madala emissiooniga toode

- M1 – madala emissiooni ja lõhnaga toode

## Värvus

Hall.

## Pakend

300 ml padrun, 12 tk karbis.

## Säilitamine ja säilivusaeg

Garanteeritud säilivusaeg on 12 kuud alates tootmiskuupäevast, kui toodet säilitatakse kinnises originaalpakendis ja kuivas kohas temperatuurivahemikus +5 °C...+25 °C.

## Piirangud

- Ei sobi kasutamiseks bituumenit või tõrva sisaldavatel aluspindadel ja materjalidel, millest eraldub õli või plastifikaatoreid. Mitte kasutada niisketes või märgades tingimustes.
- Ei soovitata kasutusvaldkondades, kus on pidev kokkupuude veega.
- Varajane värvimine võib põhjustada värvi pragunemist.
- Ei sobi vuukidesse liikuvusega üle 12,5% vuugi laiusest.
- Kuna aluspindu on väga erinevaid, soovitame enne toote kasutamist katsetada alati selle sobivust ja nakkuvust. Nakkumise parandamiseks võib aluspinna enne kruntida.
- Kuna pealekandmise ajal ja pärast seda mõjub tootele palju erinevaid tegureid, peab klient alati toodet kõigepealt katsetama.
- Jälgige aegumiskuupäeva.

## Ohutusnõuded

Pealekandmise ajal tuleb tagada piisav ventilatsioon ja kanda nõutud isikukaitsevahendeid. Täpsem ohutusteave on toote ohutuskaardil (SDS).

Märkus. Dokumentatsioonis esitatud juhised põhinevad tootja korraldatud katsetel ja need antakse heas usus. Materjalide ja aluspindade mitmekesisuse ning erinevate pealekandmisvõimaluste tõttu, mida me ei saa kontrollida, ei võta tootja endale vastutust saadud tulemuste eest. Kindlasti soovitame toote sobivust katsetada kasutuskohas. Tootja jätab endale õiguse muuta tooteid ette teatamata.

See tehniline teabeleht asendab kõik varasemad teabelehed sama toote kohta.