PENOSIL

TEHNILINE ANDMELEHT

PENOSIL Fire Rated Gunfoam B1 187

Tuletõkkevaht professionaalseks kasutamiseks



Ühekomponentne kasutusvalmis PU-püstolivaht mitmesugusteks ehitustöödeks, nt tulekindlate uste ja akende paigaldamiseks, vuukide tihendamiseks tulepüsivusega seintes ning muudeks tihendustöödeks kohtades, kus ehitusmaterjalide tuletundlikkuse omadustele kehtivad kõrgendatud nõuded. Nakkub hästi enamiku materjalidega, nagu puit, betoon, kivi, krohv, metall, PVC ja polüstüreen.

Põhilised eelised

- Tulepüsivus kuni 240 minutit
- Tuletundlikkuse klass B1 (DIN)
- Mõõdukas paisumine väldib ehituselementide deformatsiooni
- Suur mehhaaniline tugevus
- Kõrge soojus- ja heliisolatsiooni väärtus

Kasutusalad

- Tulekindlate uste ja akende paigaldamine
- Vuukide tihendamine tulepüsivusega seintes
- Tihendustööd kohtades, kus ehitusmaterjalide tuletundlikkuse omadustele kehtivad kõrgendatud nõuded

Värvus

Roosa.

Pakend

1000 ml aerosoolballoon, sisu 750 ml, 12 tk karbis.

Säilitamine ja säilivusaeg

Garanteeritud säilivusaeg on 12 kuud alates tootmiskuupäevast, kui toodet hoitakse avamata pakendis jahedas ja kuivas kohas temperatuuril +5 °C kuni +30 °C. Mitte hoida temperatuuril üle +50 °C, soojusallikate läheduses ega otsese päikesevalguse käes. Hoida ja transportida püstises asendis. Kinnitage balloonid enne transportimist.

Tehniline klassifikatsioon ja sertifikaadid

- Tuletõkketoode vuukide ja läbiviikude tulekindlaks tihendamiseks. Lineaarsete vuukide ja pragude tihendamine. EAD 350141-00-1106. ETA 26/0106.
- EMICODE® EC 1 Plus – väga madala emissiooniga.
- M1 – madala emissiooni ja vähese lõhnaga.
- Prantsusmaa LOÜ (VOC) emissiooniklass A+.

PENOSIL Fire Rated Gunfoam B1 187

Tehnilised andmed

Omadus	Väärtus	Ühik
Puutekuivaks kuivamise aeg (EN 17333-3)	6...10	min
Lõigatav (30 mm vahuriba, EN 17333-3)	<30	min
Täielikult tardunud vuugis, 3x5 cm (+23 °C)	<8	h
Paisumissurve (EN 17333-2, niisutatud pinnad)	<3	kPa
Järelpaisumine (EN 17333-2)	<70	%
Tihedus vuugis, 3x10cm (WGM 106)	17...22	kg/cm³
Dimensionaalne stabiilsus (EN 17333-2, niisutatud pinnad)	<8	%
Tardunud vahu temperatuuritaluvus	-50...+90	°C
Tardunud vahu tulepüsivusklass (EN 13501-2)	EI15...EI240	
Tuletundlikkuse klass (EN 13501-1)	E	
Tardunud vahu tuletundlikkus (DIN 4102-1)	B1	
Tõmbetugevus / venivus (EN 17333-4, Niisutatud pinnad)	>75/19	kPa / %
Survetugevus (EN 17333-4, niisutatud pinnad)	>35	kPa
Nihketugevus (EN 17333-4, niisutatud pinnad)	>35	kPa
Soojuserijuhtivus (EN 12667, EN 17333-5)	0,03	W/(m·K)
Helissummutuskoefitsent Rst,w (EN ISO 10140)	62	dB
Veeauru läbilaskvus (EN 12086)	<0,06	mg/(m·h·Pa)
Saagikus vuugis, 3x5 cm (WGM107), 750 ml täiteastme kohta	15	m
Saagikus (TM 1003), 750 ml täiteastme kohta	51	l

Esitatud väärtused on saadud temperatuuril +23 °C ja 50% suhtelise õhuniiskuse juures, kui ei ole märgitud teisiti. Need väärtused võivad varieeruda sõltuvalt keskkonnateguritest, nagu temperatuur, niiskus ja aluspindade tüüp.

Kasutusjuhend

Kasutamistemperatuur

Õhutemperatuur kasutamise ajal: +5 °C kuni +30 °C. Veenduge, et ümbritsev temperatuur püsiks selles vahemikus kuni vahu täieliku tardumiseni.
Ballooni temperatuur pealekandmise ajal: +10 °C kuni +25 °C, parimad tulemused temperatuuril +20 °C.

Pinna ettevalmistus

Eemaldage pindadelt tolm, lahtised osakesed ja õliplekid. Parema tulemuse tagamiseks niisutage kuiva aluspinda. Kaitske külgnevad pinnad paberi, kile või muu sobiva materjaliga. Vajadusel lisage välistingimustes täiendav kaitse ilmastikutingimuste, näiteks vihma, tuule jms eest.

PENOSIL Fire Rated Gunfoam B1 187

Kasutamine

Loksutage ballooni jõuliselt vähemalt 20 korda. Eemaldage kork. Hoidke vahuballooni püstises asendis, ventiil üleval. Keerake balloon tihedalt vahupüstoli külge, hoides ühe käega püstoli käepidemest ja keerates teise käega ballooni. Ärge suunake püstolit inimeste poole. Vältige ballooni keeramist vahupüstoli külge nii, et ventiil on allapoole. Ärge keerake vahupüstolit ballooni külge. Ärge painutage ega keerake ballooni kinnitamise ajal. Vahu väljutamisel hoidke ballooni tagurpidi. Vahu kogust saab reguleerida püstoli päästiku ja reguleerimiskruviga.

Täitke vuugid ligikaudu 75% ulatuses, kuna vaht paisub. Suuremate vuukide korral kandke vaht peale mitme kihina ja niisutage kergelt iga kihi vahel, et tagada parem tulemus.

Üleliigse vahu võib pärast täielikku tardumist ära lõigata.

Tulepüsivus on katsetatud vastavalt standardile EN 1366-4 ja klassifitseeritud vastavalt standardile EN 13501-2:

Tulepüsivusklassifikatsioon	EI 45-V-X-F-W10	Vuugi sügavus 100 mm ja rohkem
	EI 30-V-X-F-W20	Vuugi sügavus 100 mm ja rohkem
	EI 20-V-X-F-W30	Vuugi sügavus 100 mm ja rohkem
	EI 15-V-X-F-W40	Vuugi sügavus 100 mm ja rohkem
	EI 60-T-X-F-W15	Vuugi sügavus 100 mm ja rohkem
	EI 45-T-X-F-W30	Vuugi sügavus 100 mm ja rohkem
	EI 240-V-X-F-W10	Vuugi sügavus 200 mm ja rohkem
	EI 240-V-X-F-W20	Vuugi sügavus 200 mm ja rohkem
	EI 180-V-X-F-W30	Vuugi sügavus 200 mm ja rohkem
	EI 60-V-X-F-W40	Vuugi sügavus 200 mm ja rohkem
	EI 240-T-X-F-W15	Vuugi sügavus 200 mm ja rohkem
	EI 120-T-X-F-W30	Vuugi sügavus 200 mm ja rohkem

V – vertikaalne vuuk
T – horisontaalne vuuk

See klassifikatsioon kehtib järgmiste lõppkasutusrakenduste korral:

- Vahtu tuleb kasutada tulekindla vuugitihendina poorbetoonist, betoonist, plokkidest ja müüritisest vuukides, mille minimaalne paksus on 100 mm ja minimaalne tihedus 550 kg/m³ või minimaalne paksus 200 mm ja minimaalne tihedus 450 kg/m³.
- Sirgjoonelised vuugid peavad olema vertikaalse või horisontaalse suunaga vastavalt suunale, milles tihendit katsetati.
- Vuuk tuleb täita kogu ulatuses. Vuugitihend tuleb paigaldada kandekonstruktsiooni pinnaga tasa ja kaitsta vähemalt 0,6 mm paksuse terasplekiga.
- Vuugi laiuse vähendamine on lubatud juhul, kui tihendi sügavus on sama või suurem.
- Lubatud liikumisvõime on ±7,5%.
- Klassifikatsioon kehtib tule mõju korral seina mõlemalt küljelt.

PENOSIL Fire Rated Gunfoam B1 187

Puhastamine

Tardumata vahu eemaldamiseks tööriistadelt ja pindadelt kasutage PENOSIL Foam Cleaner 929. Käsi, riideid ja vahupüstolit saab tardumata vahust puhastada ka PENOSILi puhastuslappidega Cleaning Wipes 941. Tardunud vaht eemaldage mehhaaniliselt pärast selle pehmendamist PENOSIL Foam Remover 995-ga.

Piirangud

- PU-vaht ei nakku tefloni, polüetüleeni, polüpropüleeni ega silikoonpindadega.
- Vahupüstolit ei ole soovitatav töö käigus vahuballoonilt lahti keerata. Vahtu tuleb kasutada nii, et vahupüstol keeratakse peale üks kord.
- Tardunud vaht on tundlik UV-kiirguse ja otsese päikesevalguse suhtes ning seetõttu tuleb see katta sobiva läbipaistmatu hermeetiku, pahtli, värvi või muu materjaliga. Mitte katta enne, kui vaht on täielikult tardunud.
- Palun jälgida säilivusaja lõppu.

Ohutus

Balloon on surve all. Kasutada ainult hästi ventileeritud kohtades. Pealekandmise ajal mitte suitsetada. Vajadusel kasutada kaitsevahendeid. Hoida lastele kättesaamatus kohas.
Lisateabe saamiseks vaadake etiketti ja ohutuskaarti (SDS).

Märkus. Käesolevas dokumentatsioonis toodud juhised põhinevad tootja tehtud katsetel ja on esitatud heas usus. Materjalide ja aluspindade erinevuste ning mitmesuguste kasutusvõimaluste tõttu, mis ei ole meie kontrolli all, ei vastuta tootja saavutatud tulemuste eest. Igal juhul on soovitatav katsetada toote sobivust kasutuskohas. Tootja jätab endale õiguse muuta tooteid ette teatamata.
Käesolev tehniline andmeleht asendab kõik sama toote varasemad andmelehed.

13-11-2026 12:36:25

Wolf Group Head Office
Suur-Paala 10
13619 Tallinn
Estonia

Tel +372 605 9300
Fax +382 605 9315
info@penosil.com