

## TEHNILINE ANDMELEHT

# PENOSIL Fire Rated Gunfoam B1 187

Ühekomponentne kasutusvalmis püstolivaht tuletõkkeuste ja -akende paigaldamiseks, vuukide tihendamiseks tuletõkkeseintes ja muudeks tihendustöödeks kohtades, kus on kõrgendatud nõuded ehitusmaterjalide tuletundlikkusele. Nakkub hästi enamike ehitusmaterjalidega nagu puit, betoon, kivi, krohv, metall, PVC ja polüstüreen.

- Tulepüsiv kuni 240 minutit
- Tuletundlikkuse klass B1 (DIN) ja B-s2,d0 (EN)
- Madal järelpaisumine hoiab ära konstruktsioonide deformeerumise
- Tugev vahustruktuur
- Ei kahane
- Väga head soojus- ja heliisolatsiooni omadused

### Kasutusala

- Tuletõkkeuste ja -akende ümbruse tihendamine
- Vuukide tihendamine tuletõkkeseintes
- Tihendustööd kohtades, kus on kõrgendatud nõuded ehitusmaterjalide tuletundlikkusele

### Kasutusjuhend

#### Kasutamistemperatuur

Õhutemperatuur kasutamisel: +5 °C kuni +30 °C. Temperatuur peab jääma sellesse vahemikku kuni vahu lõpliku tardumiseni.

Ballooni temperatuur kasutamisel: +10 °C kuni +25 °C, parimad tulemused +20 °C juures.

#### Pinna ettevalmistus

Eemaldada pindadelt tolm, lahtised osakesed ja õli. Parema tulemuse saavutamiseks niisutada kuivasid pindasid veepritsiga. Kaitsta ümbritsevad pinnad paberi, kile või muu sobiliku materjaliga. Vajadusel lisada täiendav kaitse ilmastikumõjude (vihm, tuul jms) eest.

#### Kasutamine

Loksutada ballooni hoogsalt vähemalt 20 korda. Eemaldada kork. Hoida ballooni püstises asendis ventiil üleval pool. Keerata balloon püstoli külge hoides ühe käega püstoli käepidemest ja teisega keerates ballooni. Keeramise ajal tuleb jälgida, et püstoli ette ei jääks teisi inimesi. Ballooni ei tohi keerata püstolile nii, et balloon on ventiiliga allapoole. Samuti tuleb hoiduda püstoli keeramisest ballooni peale ning ballooni väänamisest ja pööramisest püstolile keeramise ajal. Vahu paigaldamise ajal hoida ballooni tagurpidi ventiil allpool. Vahu hulka reguleerida püstoli päästiku ja reguleerkruviga.

Täita vuuk umbes 75% ulatuses vahuga, lasta vahul paisuda. Suuremate vuukide korral paigaldada vaht mitmes kihis ja parimate tulemuste saavutamiseks niisutada kergelt iga kihi vahelt. Üleliigne vaht lõigata ära alles peale lõplikku tardumist.

#### Puhastamine

Tööriistade ja pindade puhastamiseks tardumata vahust kasutada puhastusvahendit Penosil Foam Cleaner. Käte, riiete ja vahupüstoli puhastamiseks tardumata vahust võib kasutada ka puhastuslappe Penosil Cleaning Wipes. Tardunud vaht eemaldada mehhaaniliselt peale pehmendamist puhastusvahendiga Penosil Foam Remover.

## Tehnilised andmed

Omadus	Väärtus	Ühik
Pindkuiv (EN 17333-3)	6...10	min
Lõigatav (30 mm vahuriba, EN 17333-3)	<30	min
Täielikult tardunud vuugis, 3x5cm (+23 °C)	<8	h
Paisumissurve (EN 17333-2, niisutatud pinnad)	<3	kPa
Järempaisumine (EN 17333-2)	<50	%
Tihedus vuugis, 3x10cm (WGM106)	17...22	kg/m <sup>3</sup>
Dimensionaalne stabiilsus (EN 17333-2, niisutatud pinnad)	<1	%
Tardunud vahu temperatuuritaluvus	-50...+90	°C
Tardunud vahu tulepüsisusklass (EN 13501-2)	kuni EI 240	
Tardunud vahu tuletundlikkus (EN 13501-1)	B-s2,d0	
Tardunud vahu tuletundlikkus (DIN 4102-1)	B1	
Tõmbetugevus / venivus (EN 17333-4, niisutatud pinnad)	>95/14	kPa / %
Survetugevus (EN 17333-4, niisutatud pinnad)	>40	kPa
Nihketugevus (EN 17333-4, niisutatud pinnad)	>45	kPa
Soojuserijuhtivus (EN 12667, EN 17333-5)	0,03	W/(m·K)
Helisummutuskoefitsient R <sub>st,w</sub> (EN ISO 10140)	62	dB
Veeauru läbilaskvus (EN 12086)	<0,06	mg/(m·h·Pa)

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.

Tulepüsisvus testitud vastavalt standardile EN 1366-4 ja klassifitseeritud vastavalt standardile EN 13501-2:

Tulepüsisvuse klassifikatsioon	Standard	Vuugi sügavus
	EI 30-V-X-F-W-00 kuni 40	Vuugi sügavus 100mm ja rohkem
	EI 45-V-X-F-W-00 kuni 20	Vuugi sügavus 100mm ja rohkem
	EI 60-V-X-F-W-00 kuni 10	Vuugi sügavus 100mm ja rohkem
	EI 90-V-X-F-W-00 kuni 60	Vuugi sügavus 200mm ja rohkem
	EI 120-V-X-F-W-00 kuni 30	Vuugi sügavus 200mm ja rohkem
	EI 180-V-X-F-W-00 kuni 20	Vuugi sügavus 200mm ja rohkem
	EI 240-V-X-F-W-00 kuni 10	Vuugi sügavus 200mm ja rohkem

Antud klassifikatsioon kehtib järgmistel juhtudel:

- 1) Vahtu võib kasutada tulepüsisva vuugitaitena 650 kg/m<sup>3</sup> või suurema tiheduse ja 100 mm või suurema paksusega vertikaalsete betoonelementide ning ehitusplokk- või kivimüüritiste vuukides.
- 2) Vuugid peavad olema vertikaalse orientatsiooniga ja täis täidetud. Vuugitäide tuleb paigaldada ümbritseva konstruktsiooni pinnaga tasa ja katta teraslehega, mille paksus on vähemalt 0,5 mm.

## Tehniline klassifikatsioon ja sertifikaadid

- EMICODE® EC 1 Plus - väga madala emissiooniga toode
- M1 - madala emissiooni ja lõhnaga toode

## Värvus

Roosa.

## Pakend

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

## Säilitamine ja säilivusaeg

Garanteeritud säilivusaeg avamata pakendis on 12 kuud tootmiskuupäevast hoiustatuna jahedas ja kuivas kohas temperatuuridel +5 °C kuni +30 °C. Vältida hoidmist temperatuuril üle +50°C, soojusallikate

läheduses ja otsese päikesevalguse käes. Ladustada ja transportida vertikaalses asendis. Enne transporti paigutada balloonid turvaliselt.

## Piirangud

- Polüuretaanvahul puudub nake Teflon-, polüetüleen- ja silikoonpindadega.
- Tardunud vaht on UV- ja päikesevalguse suhtes tundlik ning vajab katmist sobiva läbipaistmatu hermeetiku, pahtli, värvi või muu materjaliga. Mitte katta enne vahu lõplikku tardumist.
- Palun jälgida aegumiskuupäeva!

## Ohutus

Rõhu all olev balloon. Kasutada vaid hästi ventileeritud kohtades. Kasutamise ajal mitte suitsetada! Vajadusel kasutada isikukaitsevahendeid. Hoida lastele kättesaamatus kohas. Täpsem ohutusinfo on kättesaadav toote etiketil ja 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 kasutuskohta. Tootja jätab endale õiguse muuta tooteid ilma eelneva teavituseta. Käesolev tehniline andmeleht asendab kõik sama toote varasemad tehnilised andmelehed.