

## TECHNICAL DATA SHEET

# PENOSIL Fire Rated Gunfoam B1 187

Vienkomponenta, lietošanai gatavas poliuretāna pistoļputas ugunsdrošu durvju un logu uzstādīšanai, šuvju blīvēšanai ugunsdrošās sienās un citiem blīvēšanas darbiem vietās, kur ir paaugstinātas prasības pret būvmateriālu ugunsizturības īpašībām. Laba saķere ar lielāko daļu materiālu, piemēram, koku, betonu, akmeni, ģipsi, metālu, PVC un polistirolu.

- Ugunsizturība līdz 240 minūtēm
- Ugunsizturības klase B1 (DIN) un B-s2, d0 (EN)
- Zema izplešanās ļauj izvairīties no konstrukcijas elementu deformācijas
- Augsta mehāniskā izturība
- Nesarūk
- Augsti siltuma un skaņas izolācijas rādītāji

### Pielietojums

- Ugunsdrošu durvju un logu uzstādīšana
- Šuvju blīvēšana ugunsdrošās sienās
- Blīvēšanas darbi vietās, kur ir paaugstinātas prasības pret būvmateriālu ugunsizturības īpašībām

### Lietošana

#### Lietošanas nosacījumi

Gaisa temperatūra lietošanas laikā: +5°C...+30°C. Pārliedzieties, ka apkārtējās vides temperatūra paliek šajā diapazonā, līdz putas ir pilnībā sacietējušas.

Balona temperatūra lietošanas laikā: +10°C...+25°C, vislabākie rezultāti pie: +20 °C.

#### Virsmas sagatavošana

Notīriet no virsmām putekļus, netīrumus un eļļas traipus. Lai nodrošinātu labākus rezultātus, samitriniet sausu pamatni, apsmidzinot to ar ūdeni (tikai temperatūrā virs nulles). Aizsargājiet blakus esošās virsmas ar papīru, plastikāta plēvi vai citu piemērotu materiālu. Ja nepieciešams, ārdarbos izmantojiet papildu aizsargus pret laikapstākļiem (lietu, vēju utt.).

#### Lietošana

Pirms lietošanas kārtīgi sakratiet putu balonu vismaz 20 reizes. Noņemiet vāciņu. Turiet putu balonu vertikālā stāvoklī ar vārstu uz augšu. Cieši pieskrūvējiet putu balonu pie pistoles, ar vienu roku turot pistoles rokturi un ar otru pieskrūvējot balonu. Pārliedzieties, ka pistole nav vērsta pret cilvēkiem. Izvairieties no balona pieskrūvēšanas pistolei ar vārstu uz leju. Neskrūvējiet pistoli pie balona. Pieskrūvēšanas laikā nesalieciet un neapgrieziet balonu. Balona darba stāvoklis pēc piestiprināšanas – ar lejas daļu uz augšu. Putu padevi var regulēt ar pistoles mēlīti un regulēšanas skrūvi.

Aizpildiet savienojuma vietu apmēram par 75%, jo putas izplešas. Aizpildot lielākas šuves, uzklājiet putas vairākos slāņos un samitriniet putas starp slāņiem, lai iegūtu labāku rezultātu. Pēc sacietēšanas nogrieziet liekās putas.

#### Tīrīšana

Izmantojiet Penosil Foam Cleaner, lai notīrītu instrumentus un virsmas no nesacietējušām putām. Rokas, drēbes un putu pistoli no nesacietējušām putām var notīrīt arī ar Penosil Cleaning Wipes mitrajām salvetēm. Sacietējušās putas var noņemt mehāniski pēc atmiekšķēšanas ar Penosil Foam Remover.

## Tehniske rādītāji

Ipašības	Vērtība	Mērvienība
Nelīpošas virsmas izveidošanās laiks (EN 17333-3)	6...10	min
Putas var griezt (30 mm lode, EN 17333-3)	<30	min
Pilnībā sacietē šuvē, 3x5cm (+23 °C)	<8	h
Spiediens sacietēšanas laikā (EN 17333-2, samitrinātas virsmas)	<3	kPa
Otrreizējā izplešanās (EN 17333-2)	<50	%
Blīvums šuvē, 3x10cm (WGM106)	17...22	kg/m <sup>3</sup>
Izmēru stabilitāte (EN 17333-2, samitrinātas virsmas)	<1	%
Sacietējuša produkta temperatūras izturība	-50...+90	°C
Ugunsizturības klase (EN 13501-2)	Up to EI240	
Ugunsreakcijas klase (EN 13501-1)	B-s2,d0	
Sacietējušu putu ugunsizturība (DIN 4102-1)	B1	
Stiepes izturība / pagarinājums (EN 17333-4, samitrinātas virsmas)	>95 / 14	kPa / %
Spiedes stiprība (EN 17333-4, samitrinātas virsmas)	>40	kPa
Bīdes stiprība (EN 17333-4, samitrinātas virsmas)	>45	kPa
Siltumvadītspēja (EN 12667, EN 17333-5)	0,03	W/(m·K)
Skaņas gaisā izolācijas indekss R <sub>st,w</sub> (EN ISO 10140)	62	dB
Tvaikcaurlaidība (EN 12086)	<0,06	mg/(m·h·Pa)

Norādītās vērtības tika iegūtas pie +23 °C un 50% relatīvā mitruma, ja vien nav norādīts citādi. Šīs vērtības var atšķirties atkarībā no vides faktoriem, piemēram, temperatūras, mitruma un pamatnes veida.

Wolf Group OÜ izmanto izmēģinājumu metodes, kuras apstiprinājusi FEICA, un kuras sniedz pārskatāmus un reproducējamus rezultātus un ļauj klientiem iegūt precīzu informāciju par produktu. FEICA OCF izmēģinājumu metodes ir pieejamas: <http://www.feica.eu/our-industry/foam-ocf.aspx>. FEICA – ir starptautiska asociācija, kas pārstāv Eiropas līmju un hermētiķu ražotājus, kā arī vienkomponenta poliuretāna putu ražotājus. Sīkāka informācija: [www.feica.eu](http://www.feica.eu).

Ugunsizturība testēta saskaņā ar EN 1366-4 un klasificēta saskaņā ar EN 13501-2:

Ugunsizturības klasifikācija	EI 30-V-X-F-W-00 līdz 40	Šuves dziļums 100mm un vairāk
	EI 45-V-X-F-W-00 līdz 20	Šuves dziļums 100mm un vairāk
	EI 60-V-X-F-W-00 līdz 10	Šuves dziļums 100mm un vairāk
	EI 90-V-X-F-W-00 līdz 60	Šuves dziļums 200mm un vairāk
	EI 120-V-X-F-W-00 līdz 30	Šuves dziļums 200mm un vairāk
	EI 180-V-X-F-W-00 līdz 20	Šuves dziļums 200mm un vairāk
	EI 240-V-X-F-W-00 līdz 10	Šuves dziļums 200mm un vairāk

Šī klasifikācija ir derīga šādiem pielietojumiem:

1) Putas jāizmanto kā ugunsizturīgu šuvju blīvējumu betona, bloku un mūra vertikālo atdalīšanas elementu šuvēs ar blīvumu 650 kg/m<sup>3</sup> vai lielāku un biežumu 100 mm un vairāk.

2) Lineārajām šuvēm jābūt tikai vertikālām un pilnībā aizpildītām. Šuvju blīvējumu uzstāda vienā līmenī ar atbalstošās konstrukcijas virsmu un aizsargā ar tērauda loksni, kuras biežums ir vismaz 0,5 mm.

## Tehniske klasifikācija un sertifikāti

- EMICODE® EC 1 Plus – ļoti zemas emisijas
- M1 – zemas emisijas un smarža

## Krāsa

Rozā.

## Iepakojums

1000 ml aerosola balons, saturs 750 ml, 12 gab. kastē.

## Uzglabāšanas nosacījumi un laiks

Garantētais glabāšanas laiks ir 12 mēneši no izgatavošanas datuma, ja uzglabā neatvērtā iepakojumā vēsā un sausā vietā temperatūrā no +5°C līdz +30°C. Nepakļaut temperatūrai virs + 50°C, neglabāt siltuma avotu tuvumā vai tiešos saules staros. Uzglabāt un transportēt vertikālā stāvoklī. Pirms transportēšanas balons droši jāiepako.

## Ierobežojumi

- PU putām nav saķeres ar teflona, polietilēna un silikona virsmām.
- Sacietējušās putas ir jutīgas pret UV gaismu un tiešiem saules stariem, tāpēc ieteicams pārklāt tās ar piemērotu necaurspīdīgu hermētiķi, aizpildītāju, krāsu vai citu materiālu. Nepārklāt putas pirms tās nav pilnībā sacietējušas.
- Lūdzam ievērot derīguma termiņu!

## Drošības noteikumi

Tvertne atrodas zem spiediena. Lietot tikai labi vēdināmās vietās. Putu uzklāšanas laikā nesmēķēt! Ja nepieciešams, izmantot aizsargaprīkojumu. Sargāt no bērniem. Plašāku informāciju skatīt etiķetē un drošības datu lapā (SDS).

Piezīme: Norādījumi šajā dokumentā ir balstīti uz ražotāja veiktajiem testiem un sniegti godprātīgi. Materiālu un pamatņu atšķirību, kā arī dažādo pielietojuma iespēju dēļ, kas ir ārpus mūsu kontroles un ietekmes, ražotājs nav atbildīgs par sasniegtajiem rezultātiem. Jebkurā gadījumā produkta piemērotību ieteicams pārbaudīt pirms izmantošanas lietošanas vietā. Ražotājs patur tiesības modificēt produktus bez iepriekšēja brīdinājuma.

Šī TDS aizstāj visas iepriekšējās tā paša produkta tehnisko datu lapas.