

## TECHNICKÝ LIST

# PENOSIL Fire Rated Gunfoam B1 187

Jednosložková polyuretanová pěna připravená k použití pro montáž protipožárních dveří a oken, utěsnění spár v protipožárních stěnách a další těsnící práce v místech se zvýšenými požadavky na reakci stavebních materiálů na oheň. Dobře přilne k většině materiálů, jako je dřevo, beton, kámen, omítka, kov, PVC a polystyren.

- Požární odolnost až 240 minut
- Třída reakce na oheň B1 (DIN) a B-s1,d0 (EN)
- Nízká roztažnost zabraňuje deformaci stavebních prvků
- Vysoká mechanická pevnost
- Žádné smrštění
- Vysoká hodnota tepelné a zvukové izolace

### Oblasti použití

- Montáž protipožárních dveří a oken
- Utěsnění spojů v protipožárních stěnách
- Těsnící práce v místech se zvýšenými požadavky na reakci stavebních materiálů na oheň

### Pokyny k aplikaci

#### Podmínky použití

Teplota vzduchu během používání: +5 °C až +30 °C. Dbejte na to, aby se okolní teplota pohybovala v tomto rozmezí, dokud pěna zcela nevytverdne.

Teplota nádoby během aplikace: +10 °C až +25 °C, nejlepší výsledky při teplotě +20 °C.

#### Příprava povrchu

Odstraňte z povrchu prach, uvolněné částice a olejové skvrny. Pro zajištění lepších výsledků navlhčete suchý substrát vodní mlhou. Sousední povrchy chraňte papírem, plastovou fólií nebo jiným vhodným materiálem. V případě potřeby přidejte venku další štít na ochranu před povětrnostními vlivy (proti dešti, větru atd.).

#### Způsob použití

Nádobkou nejméně 20krát silně protřepejte. Odstraňte uzávěr. Nádobku s pěnou držte ve svislé poloze ventilem nahoru. Pevně přišroubujte nádobku k pistoli tak, že jednou rukou držíte rukojeť pistole a druhou rukou otáčíte nádobkou. Nemiřte pistolí na lidi. Vyvarujte se šroubování nádoby na pistoli ventilem dolů. Nepřišroubovávejte pistoli k nádobce. Během šroubování nádobku neohýbejte ani neotáčejte. Při vytlačování pěny držte nádobku dnem vzhůru. Výstup pěny lze nastavit pomocí spouště pistole a nastavovacího šroubu.

Spáry vyplňte přibližně do 75 %, protože pěna se rozpíná. V případě větších spár naneste pěnu v několika vrstvách a mezi jednotlivými vrstvami ji mírně navlhčete, abyste zajistili lepší výsledky.

Přebytečnou pěnu lze po úplném vytvrzení odříznout.

#### Čištění

K čištění nástrojů a povrchů od nevytvrzené pěny použijte čistič pěny Penosil Foam Cleaner. Ruce, oděv a pěnovou pistoli lze od nevytvrzené pěny očistit také pomocí čisticích ubrousků Penosil Cleaning Wipes. Vytvrzenou pěnu odstraňte mechanicky po změkčení přípravkem Penosil Foam Remover.

## Technické údaje

Vlastnosti	Hodnota	Jednotka
Doba zaschnutí (EN 17333-3)	6...10	min
Doba do řezání (30 mm kulička, EN 17333-3)	<30	min
Plně vytvrzeno ve spáře, 3x5 cm (+23 °C)	<8	h
Vytvrzovací tlak (EN 17333-2, navlhčené povrchy)	<3	kPa
Následná expanze (EN 17333-2)	<50	%
Hustota ve spáře, 3x10 cm (WGM106)	17...22	kg/m <sup>3</sup>
Rozměrová stálost (EN 17333-2, navlhčené povrchy)	<1	%
Teplotní odolnost vytvrzeného výrobku	-50...+90	°C
Třída požární odolnosti (EN 13501-2)	Až EI240	
Klasifikace reakce na oheň (EN 13501-1)	B-s1,d0	
Třída požární odolnosti vytvrzené pěny (DIN 4102-1)	B1	
Pevnost v tahu / prodloužení (EN 17333-4, navlhčené povrchy)	>95 / 14	kPa / %
Pevnost v tlaku (EN 17333-4, navlhčené povrchy)	>40	kPa
Pevnost ve smyku (EN 17333-4, navlhčené povrchy)	>45	kPa
Tepelná vodivost (EN 12667, EN 17333-5)	0,03	W/(m·K)
Index útlumu zvuku R <sub>st,w</sub> (EN ISO 10140)	62	dB
Propustnost pro vodní páru (EN 12086)	<0,06	mg/(m·h·Pa)

Uvedené hodnoty byly získány při teplotě +23 °C a relativní vlhkosti 50 %, pokud není uvedeno jinak. Tyto hodnoty se mohou lišit v závislosti na okolních faktorech, jako je teplota, vlhkost a typ podkladu.

Požární odolnost zkoušena podle EN 1366-4 a klasifikována podle EN 13501-2:

Klasifikace požární odolnosti	EI 30-V-X-F-W-00 až 40	Hloubka spoje 100 mm a více
	EI 45-V-X-F-W-00 až 20	Hloubka spoje 100 mm a více
	EI 60-V-X-F-W-00 až 10	Hloubka spoje 100 mm a více
	EI 90-V-X-F-W-00 až 60	Hloubka spoje 200 mm a více
	EI 120-V-X-F-W-00 až 30	Hloubka spoje 200 mm a více
	EI 180-V-X-F-W-00 až 20	Hloubka spoje 200 mm a více
	EI 240-V-X-F-W-00 až 10	Hloubka spoje 200 mm a více

Tato klasifikace je platná pro následující konečné použití:

1) Pěna se používá jako ohnivzdorné těsnění spojů ve spojích betonu, blokových pracích a vertikálních dělicích prvcích zdiva o hustotě 650 kg/m<sup>3</sup> nebo větší a tloušťce 100 mm a více.

2) Lineární spoje musí mít pouze vertikální orientaci a musí být vyplněny po celé délce. Těsnění spoje musí být umístěno v rovině s povrchem nosné konstrukce a chráněno ocelovým plechem o tloušťce nejméně 0,5 mm.

## Technická klasifikace a certifikáty

- EMICODE® EC1 Plus - velmi nízké emise
- M1 - nízké emise a zápach

## Barva

Růžová.

## Balení

1000ml aerosolová nádoba, obsah 750 ml, 12 ks v krabici.

## Podmínky skladování a doba použitelnosti

Zaručená trvanlivost je 12 měsíců od data výroby, pokud se skladuje v neotevřeném obalu na chladném a suchém místě při teplotě +5 °C až +30 °C. Nevystavujte teplotě nad +50 °C, neuchovávejte v blízkosti zdrojů tepla ani na přímém slunci. Skladujte a přepravujte ve vzpřímené poloze. Před přepravou nádoby zajistěte.

## Omezení

- PU pěna nemá dostatečnou přilnavost k teflonovým, polyethylenovým a silikonovým povrchům.
- Vytvrzená pěna je citlivá na UV záření a přímé sluneční světlo, a proto musí být zakryta vhodným neprůhledným tmelem, výplní, barvou nebo jiným materiálem. Nezakrývejte před úplným vytvrzením pěny.
- Dodržujte datum spotřeby!

## Bezpečnostní opatření

Nádoba pod tlakem. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Během aplikace nekuřte! V případě potřeby používejte ochranné pomůcky. Uchovávejte mimo dosah dětí. Další informace naleznete na štítku a v bezpečnostním listu (BL).

Poznámka: Pokyny v této dokumentaci vycházejí ze zkoušek provedených výrobcem a jsou předkládány v dobré víře. Vzhledem k rozdílům v materiálech a podkladech, jakož i k různým možnostem aplikace, které jsou mimo naši kontrolu, výrobce neručí za dosažené výsledky. V každém případě se doporučuje vyzkoušet vhodnost výrobku v místě aplikace. Výrobce si vyhrazuje právo na změnu výrobků bez předchozího upozornění.

Tento TL nahrazuje všechny předchozí katalogové listy stejného výrobku a je jim nadřazen.