

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-s2,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 nevytverdně.

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 ³
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-s2,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 _{st,w} (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.

Společnost Wolf Group OÜ používá zkušební metody schválené organizací FEICA, které jsou navrženy tak, aby poskytovaly transparentní a reprodukovatelné výsledky zkoušek a zajistily zákazníkům přesné zobrazení výkonnosti výrobku. Zkušební metody FEICA OCF jsou k dispozici na adrese:

<http://www.feica.eu/our-industry/pu-foam-ocf.aspx>. FEICA je nadnárodní sdružení zastupující evropský průmysl lepidel a těsnících materiálů, včetně výrobců jednosložkových pěn. Více informací na: www.feica.eu.

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/m³ 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 nádobka, 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 nádobky 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.