

## TECHNINIŲ DUOMENŲ LAPAS

# PENOSIL Fire Rated Foam B1 296

Vienkomponentės, paruoštos naudoti poliuretano šiaudelinės putos, skirtos ugniai atsparioms durims ir langams sandarinti, ugniai atsparių sienų siūlėms sandarinti ir kitiems sandarinimo darbams vietose, kuriose keliama didesni reikalavimai dėl statybinių medžiagų reakcijos į ugnį. Gerai sukimba su daugeliu medžiagų, tokių kaip mediena, betonas, akmuo, tinkas, metalas, PVC ir polistirenas.

- Atsparumas ugniai iki 240 minučių.
- Atsparumo ugniai klasė B1 (DIN) ir B-s2,d0 (EN).
- Didelis mechaninis atsparumas.
- Didelis išplėtimas efektyviam ertmių užpildymui.
- Nepraranda apimties.
- Geros šilumos ir garso izoliacijos savybės.

### Naudojimo sritys

- Ugniai atsparių sienų siūlių sandarinimas.
- Ugniai atsparių durų ir langų sandarinimas.
- Užpildymo ir sandarinimo darbams, kuriems keliama priešgaisriniai reikalavimai.

### Naudojimo instrukcijos

#### Naudojimo sąlygos

Oro temperatūra naudojimo metu nuo +5 °C iki +30 °C. Įsitinkite, kad aplinkos temperatūra išlieka šiame diapazone, kol putos visiškai sustings.

Balionėlio temperatūra naudojimo metu nuo +10 °C iki +25 °C, geriausi rezultatai gaunami esant +20 °C.

#### Paviršiaus paruošimas

Nuvalykite nuo paviršių dulkes, birias daleles ir alyvos dėmes. Norėdami užtikrinti geresnius rezultatus, sudrėkinkite sausus paviršius apipurkšdami vandens dulksna. Apsaugokite gretimus paviršius popieriumi, plastikine plėvele ar kita tinkama medžiaga. Jei reikia, lauke pridenkite papildomu gaubtu, kad apsaugotumėte nuo oro sąlygų (nuo lietaus, vėjo ir kt.).

#### Naudojimo būdas

Energingai supurtykite balionėlį mažiausiai 20 kartų. Nuimkite dangtelį. Laikykite putų balionėlį vertikaliaje padėtyje vožtuvu į viršų. Tvirtai prisukite šiaudelinį aplikatorių prie putų balionėlio vožtuvo. Purkšdami putas, balionėlį laikykite apverstą. Putų išėigą galima reguliuoti aplikatoriaus gaiduku.

Užpildykite jungtis maždaug iki 50%, nes putos plečiasi. Jei jungtys yra didesnės, purkškite putas keliais sluoksniais ir šiek tiek sudrėkinkite tarp kiekvieno sluoksnio, kad rezultatas būtų geresnis.

Putų perteklių galima nupjauti peiliuku joms visiškai sustingus.

#### Valymas

Naudokite „Penosil Foam Cleaner 949“, norėdami nuvalyti nesustingusias putas nuo įrankių ir paviršių. Nesustingusias putas nuo rankų, drabužių ir putų pistoleto taip pat galima nuvalyti valomosiomis servetėlėmis „Penosil Cleaning Wipes 941“. Mechanškai pašalinkite sustingusias putas jas suminkštinę su „Penosil Foam Remover 972“.

## Techniniai duomenys

Savybė	Vertė	Vienetas
Paviršiaus sustingimo laikas (EN 17333-3)	minutės	nuo 8 iki 12
Stingimo laikas (30 mm rutuliukas, EN 17333-3)	minutės	<60
Visiškai sustingsta jungtyje, 3x5cm (+23 °C)	valandos	<16
Stingimo slėgis (EN 17333-2, sudrėkinti paviršiai)	kPa	<4,5
Antrinis plėtimasis (EN 17333-2)	%	<150
Tankis jungtyje, 3x10cm (WGM106)	kg/m <sup>3</sup>	nuo 23 iki 27
Matmenų stabilumas (EN 17333-2, sudrėkinti paviršiai)	%	<1
Sustingusių putų atsparumas temperatūros pokyčiams	°C	nuo -50 iki +90
Atsparumo ugniai klasė (EN 13501-2)		iki EI240
Reakcijos į ugnį klasifikacija (EN 13501-1)		B-s2,d0
Sustingusių putų atsparumo ugniai klasė (DIN 4102-1)		B1
Tempiamasis stipris / pailgėjimas (EN 17333-4, sudrėkinti paviršiai)	kPa / %	>130 / 15
Stipris gniuždant (EN 17333-4, sudrėkinti paviršiai)	kPa	>50
Šlyties stipris (EN 17333-4, sudrėkinti paviršiai)	kPa	>40
Šilumos laidumas λ (EN 12667, EN 17333-5)	W/(m·K)	0,033
Garso slopinimo indeksas R <sub>st</sub> , w (EN ISO 10140)	dB	62
Vandens garų pralaidumas (EN 12086)	mg/(m·h·Pa)	<0,04

Nurodytos vertės buvo gautos esant +23 °C ir 50 % santykinei drėgmei, jei nenurodyta kitaip. Šios vertės gali skirtis priklausomai nuo aplinkos veiksnių, pvz., temperatūros, drėgmės ir medžiagų tipo.

Wolf Group OÜ naudoja testavimo metodus, patvirtintus FEICA ir skirtus pristatyti skaidrius ir atkuriamus testavimo rezultatus, užtikrinant klientams tikslų produkto naudingumo koeficiento pristatymą. FEICA OCF testavimo metodai yra prieinami: <http://www.feica.eu/our-industry/put-foam-ocf.aspx>. FEICA yra tarptautinė asociacija, atstovaujanti Europos klijų ir sandariklių pramonę, įskaitant vieno komponento putų gamintojus. Daugiau informacijos: [www.feica.eu](http://www.feica.eu).

Atsparumas ugniai išbandytas pagal EN 1366-4 ir įvertintas pagal EN 13501-2:

Atsparumo ugniai klasifikacija	Ugniai atsparumo klasė	Jungties gylis
	EI 30-V-X-F-W-00 to 40	Jungties gylis 100mm ir daugiau
	EI 45-V-X-F-W-00 to 20	Jungties gylis 100mm ir daugiau
	EI 60-V-X-F-W-00 to 10	Jungties gylis 100mm ir daugiau
	EI 90-V-X-F-W-00 to 60	Jungties gylis 200mm ir daugiau
	EI 120-V-X-F-W-00 to 30	Jungties gylis 200mm ir daugiau
	EI 180-V-X-F-W-00 to 20	Jungties gylis 200mm ir daugiau
	EI 240-V-X-F-W-00 to 10	Jungties gylis 200mm ir daugiau

Ši klasifikacija galioja šioms panaudojimo sritims:

- 1) Putos turi būti naudojamas kaip ugniai atsparių siūlių sandariklis betono, blokų ir vertikalių mūro siūlių atskiri elementai, kurių tankis 650 kg/m<sup>3</sup> ar aukštesis ir storis 100 mm ir daugiau.
- 2) Tiesinės jungtys turi būti tik vertikaliai užpildytos. Jungtis turi būti užsandarinamos lygiai su atraminės konstrukcijos paviršiumi ir apsaugotos plieno lakštu, kurio storis ne mažesnis kaip 0,5 mm.

## Techninės klasifikacijos ir sertifikatai

- EMICODE® EC 1 Plus – labai maža emisija
- M1 – maža emisija ir silpnas kvapas

## Spalva

Rožinė

## Pakuotė

1000 ml aerozolinis balionėlis, kiekis 750 ml, 12 vnt. dėžėje.

## Laikymo sąlygos ir tinkamumo laikas

Užtikrinamas tinkamumo laikas yra 12 mėnesių nuo pagaminimo datos, jei laikoma neatidarytoje pakuotėje vėsioje ir sausoje vietoje nuo +5 °C iki +30 °C temperatūroje. Nelaikykite aukštesnėje nei +50 °C temperatūroje, nelaikykite šalia šilumos šaltinių ar tiesioginiuose saulės spinduliuose. Laikykite ir transportuokite vertikaliaje padėtyje. Pritvirtinkite balionėlius prieš transportuojant.

## Apribojimai

- PU putas nesukimba su tefloniniu, polietileniniu ir silikoniniu paviršiumi.
- Sustingusios putos yra neatsparios ultravioletiniams ir tiesioginiams saulės spinduliams, todėl turi būti padengtos tinkamu nepermatomu hermetiku, užpildu, dažais ar kita medžiaga. Neuždenkite, kol putos visiškai nesustingo.
- Lengvesni konstrukciniai elementai turi būti saugiai pritvirtinti prieš purškiant putas, kad putoms plečiantis neiškraipytų konstrukcijų.
- Atkreipkite dėmesį į galiojimo datą!

## Saugumo reikalavimai

Aerozolinė talpykla. Naudokite tik gerai vėdinamose vietose. Dirbdami nerūkykite! Jei reikia, naudokite apsaugines priemones. Laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje.

Norėdami gauti daugiau informacijos, žiūrėkite etiketę ir saugos duomenų lapą (SDL).

Pastaba. Šioje dokumentacijoje pateiktos instrukcijos yra pagrįstos gamintojo atliktais bandymais ir pateiktos sąžiningai. Dėl medžiagų ir paviršių skirtumų, taip pat dėl įvairių naudojimo galimybių, kurių mes negalime kontroliuoti, gamintojas neatsako už pasiektus rezultatus. Bet koku atveju rekomenduojama patikrinti gaminio tinkamumą jo naudojimo vietoje. Gamintojas pasilieka teisę keisti gaminius be išankstinio įspėjimo.

Šis TDL pakeičia visus ankstesnius to paties gaminio duomenų lapus.