PENOSIL
We save energy / Wolf Group

www.penosil.com

Wolf Group Head Office
Suur-Paala 10
13619 Tallinn
Estonia

tel +372 605 9300
fax +372 605 9315
info@penosil.com

TECHNINIŲ DUOMENŲ LAPAS

PENOSIL Fire Rated Gunfoam B1 187

Vienkomponentės, paruoštos naudoti poliuretano pistoletinės putos, skirtos ugniai atsparioms durims ir langams sandarinti, ugniai atsparių sienų siūlėms sandarinti ir kitiems sandarinimo darbams vietose, kuriose keliami didesni reikalavimai dėl statybinių medžiagų reakcijos į ugnį. Gerai sukimba su daugeliu statybinių 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)
- Maža išsiplėtimo jėga leidžia išvengti statybinių elementų deformacijos
- Didelis mechaninis atsparumas
- Nepraranda apimties
- Geros šilumos ir garso izoliacijos savybės
- Sertifikuotos Lietuvos gaisrinių tyrimų centro, sertifikato nr. GTC100790

Naudojimo sritys

- Ugniai atsparių durų ir langų sandarinimas
- Ugniai atsparių sienų ertmių ir siūlių sandarinimas
- Sandarinimo darbams, kuriems keliami priešgaisriniai reikalavimai

Naudojimo instrukcijos

Naudojimo sąlygos

Oro temperatūra naudojimo metu nuo +5 °C iki +30 °C. Įsitikinkite, 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. Laikykite putų balionėlį vertikalioje padėtyje vožtuvu į viršų. Nuimkite vožtuvo apsaugą. Tvirtai prisukite balionėlį prie pistoleto viena ranka laikydami už pistoleto rankenos, o kita ranka sukdami balionėlį. Nenukreipkite pistoleto į žmones. Neprisukite balionėlio prie pistoleto žemyn apverstu vožtuvu. Neprisukite pistoleto prie balionėlio. Sukdami nelenkite ir neapverskite balionėlio. Purkšdami putas, balionėlį laikykite apverstą. Putų išeiga gali būti reguliuojama pistoleto gaiduku ir dozavimo sraigtu.

Užpildykite jungtis maždaug iki 75%, nes putos plečiasi. Jei jungtys yra didesnės, naudokite 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“, 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“. Mechaniškai pašalinkite sustingusias putas jas suminkštinę su „Penosil Foam Remover“.

Wolf Group Head Office
Suur-Paala 10
13619 Tallinn
Estonia

tel +372 605 9300
fax +372 605 9315
info@penosil.com

Techniniai duomenys

Savybė	Vienetas	Vertė
Paviršiaus sustingimo laikas (EN 17333-3)	minutės	nuo 6 iki 10
Stingimo laikas (30 mm rutuliukas, EN 17333-3)	minutės	<30
Visiškai sustingsta jungtyje, 3x5cm (+23 °C)	valandos	<8
Stingimo slėgis (EN 17333-2, sudrėkinti paviršiai)	kPa	<3
Antrinis plėtimasis (EN 17333-2)	%	<50
Tankis jungtyje, 3x10cm (WGM106)	kg/m^3	nuo 17 iki 22
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 / pailgėjima (EN 17333-4, moistened surfaces)	kPa / %	>95 / 14
Stipris gniuždant (EN 17333-4, sudrėkinti paviršiai)	kPa	>40
Šlyties stipris (EN 17333-4, sudrėkinti paviršiai)	kPa	>45
Šilumos laidumas λ (EN 12667, EN 17333-5)	W/(m·K)	0,03
Garso slopinimo indeksas Rst, w (EN ISO 10140)	dB	62
Vandens garų pralaidumas (EN 12086)	mg/(m·h·Pa)	<0,06

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/pu-foam-ocf.aspx. FEICA yra tarptautinė asociacija, atstovaujanti Europos klijų ir sandariklių pramonę, įskaitant vieno komponento putų gamintojus. Daugiau informacijos: www.feica.eu.

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

Atsparumo ugniai klasifikacija	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/m3 ar aukštis ir storis 100 mm ir daugiau.

2) Tiesinės jungtys turi būti tik vertikaliai užpildytos. Jungtis turi būti užsandarinama lygiai su atraminės konstrukcijos paviršiumi ir apsaugota plieno lakštu, kurio storis ne mažesnis kaip 0,5 mm.

Techninės klasifikacijos ir sertifikatai

- EMICODE® EC 1 Plus – labai maža emisija
- GTC100790 – gaisrinių tyrimo centro sertifikatas
- M1 - maža emisija ir silpnas kvapas

Spalva

Rožinė

Pakuotė

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

Wolf Group Head Office
Suur-Paala 10
13619 Tallinn
Estonia

tel +372 605 9300
fax +372 605 9315
info@penosil.com

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 vertikalioje padėtyje. Pritvirtinkite balionėlius prieš transportuojant.

Apribojimai

- PU putos 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.
- 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 kokiu 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.