

2025

Vyhotovené dňa: 20. 01.

2025

Aktualizované dňa: 20. 01.

## EMPORIO ZIMNÁ MONTÁŽNA PIŠTOĽOVÁ PENA

**Technický list č. 20012503**

### Popis produktu

Jednozložková vysokokvalitná polyuretánová montážna a konštrukčná pena určená na použitie v stavebnom priemysle s výťažnosťou až 45 l\*, použiteľná pri teplotách od -10 °C do +30 °C. Má vynikajúcu príľnavosť k väčšine stavebných materiálov ako tehla, betón, drevo, sklo, kov, penový polystyrén, tvrdé PVC a tuhé PUR peny. Vykazuje vysokú spoľahlivosť a odolnosť proti starnutiu.

### Systém vytvrdzovania

Vlhkom vytvrdzujúci polyuretán.

### Špeciálne vlastnosti

- Výdatnosť až 45 l\*
- Umožňuje pracovať pri teplotách do -10 °C
- Vynikajúca príľnavosť k väčšine materiálov
- Veľmi dobrá vyplňovacia kapacita
- Odolnosť proti vlhkosti, plesniam a hubám
- Vysoká odolnosť proti starnutiu
- Výborné tepelné a akustické izolačné vlastnosti

\* Maximálna výdatnosť je meraná metódou 'voľné penenie' za optimálnych podmienok (EN 291). Konečné hodnoty sú ovplyvnené množstvom orezanej peny (enormná aplikácia), teplotou dózy a podkladu, kvalitou aplikačnej pištole, vrátane skúseností pracovníka.

### Oblasti použitia

Vyplňovanie škár pri montáži okenných rámov a dverných zárubní, špeciálne s väčšími rozmermi škár. Izolácia potrubných systémov, utesňovanie priechodu v stenách. Akustická izolácia a tmelenie dilatačných priečok, kabín áut a lodí. Výplne drevených obkladov stien, izolácia a zatepľovanie strešných konštrukcií, vlnitých plechov, strešných škridiel a iných. Teplotná izolácia vodovodných systémov, kanalizačných a centrálnych teplotných rozvodov. Vyplňovanie dutín.

## Pracovný postup

Podklad by mal byť čistý, bez mastnoty a prachu. Povrch navlhčíte rozprašovačom, navlhčenie zlepšuje príľnavosť, priebeh vytvrdzovania a výslednú štruktúru peny. Pred aplikáciou odporúčame zahriať dózu na izbovú teplotu (napr. pomocou teplej vody) Pozor! Vodu neprivádzajte k varu. Plechovku dôkladne pretrepte – najmenej 30× pre správne premiešanie zložiek. Odstráňte kryt a naskrutkujte na aplikačnú pištoľ. Pracovná pozícia je dnom hore. Penu nanášajte v závislosti od teploty od 30 do 60 % objemu vypeňovaného priestoru, pena zväčší následne svoj objem. Počas aplikácie penu občas opakovane pretrepte. Väčšie škáry vypeňujte v niekoľkých vrstvách (s krátkou prestávkou na vytvrdnutie), ktoré vždy znovu navlhčíte rozprašovačom. V prípade, že ste nútení prerušiť prácu na viac ako 15 minút, vyčistite aplikačnú pištoľ a ventil pomocou čističa PU peny. Pri práci pri nižších teplotách vždy skontrolujte, že je pena celkom vytvrdená. Po konečnom vytvrdení nie je PU pena odolná proti UV žiareniu, ochranu zaistíte pomocou náteru a omietky alebo pretmelením (silikón, polyuretán, MS polymér).

## Technické údaje

Zloženie:	4.4'-difenylmetan diizokyanát, pohonné látky
Konzistencia:	tixotropná penová hmota
Farba:	svetložltá
Pracovná teplota (dózy):	+15 °C ~ +30 °C
Aplikačná teplota:	-10 °C ~ +30 °C (optimálna +20 °C)
Tepelná odolnosť (vytvrdené peny):	-50 °C ~ +90 °C
Hustota:	0,018 – 0,022 g/cm <sup>3</sup> (18 – 22 kg/m <sup>3</sup> )
Rozmerová stabilita:	3 – 5 % (pri 23 °C, 50 % RV, 24 hodín)
Absorpcia vody:	2,5 % (po 24 hodinách)
Pevnosť v tlaku:	0,05 MPa
Pevnosť v ťahu:	0,14 MPa
Faktor tepelnej vodivosti:	0,036 W/mK
Horľavosť:	B3 (DIN 4102)
Rozpúšťadlo (pred vytvrdením):	acetón
Čas vytvorenia nelepivej šupky:	10 – 14 min. (23 °C/RV 50 %)
Rezateľnosť:	30 – 40 min. (23 °C/RV 50 %)
Konečné vytvrdenie:	po 24 hodinách

## Upozornenie

PU pena má nulovú príľnavosť na PE, PP, silikón, teflón a mastné podklady. Nevystavujte teplotám nad +50 °C, nevystavujte iným zdrojom tepla (slnečné lúče, ohrievače, oheň)! Prázdne obaly neprepichujte a nevhadzujte do ohňa.

## Čistenie

Nevytvrdenú penu odstránite pomocou čističa PU peny, vytvrdenú penu je možné odstrániť iba mechanicky. Ruky si umyte mydlom a vodou, potom ošetríte krémom na ruky.



## Bezpečnosť

Dodržujte základné hygienické a bezpečnostné opatrenia. Pri práci nepite, nejedzte, nefajčite! Používajte vhodný ochranný odev, rukavice, okuliare alebo tvárový štít. Viac informácií pozrite v karte bezpečnostných údajov výrobku.

## Balenie

- Pištoľová aerosólová dóza: 750 ml.

## Skladovateľnosť

Spotrebujte do dátumu uvedeného na dne dózy. Skladujte v neotvorenom pôvodnom obale pri teplotách +5 °C až +30 °C. Skladovanie pri teplotách vyšších ako +30 °C skracuje životnosť až na 9 mesiacov. Skladujte vo zvislej polohe, ventilom hore! Chráňte pred mrazom a vysokými teplotami i počas prepravy!

**Bezpečnostné údaje: pozrite Kartú bezpečnostných údajov** *Je nevyhnutné dodržiavať opatrenia na ochranu zdravia a bezpečnosti pri práci, ktoré vyplývajú z karty bezpečnostných údajov, technického listu a charakteristiky produktu.*

### Poznámka

\* Rýchlosť reakcie je závislá od teploty a vlhkosti vzduchu, ako aj od nasiakavosti podkladu. Uvedené údaje sa vzťahujú na skúšky v normálnej klíme (23 °C/50 % relatívnej vlhkosti vzduchu). Nižšia teplota alebo vyššia vlhkosť vzduchu predlžujú čas potrebný na vytvorenie škrupiny a vytvrdnutie. Charakteristika je zisťovaná na základe aktuálnej výroby a môže práve tak ako zafarbenie v závislosti od veku produktu ľahko variovať. Táto charakteristika nepredstavuje žiadnu záväznú špecifikáciu. Informácie uvedené v tomto Technickom liste vychádzajú zo súčasného stavu. Používateľ však tým nie je v jednotlivom prípade zbavený povinnosti vyskúšania vhodnosti prípravku. Vyhradujeme si právo na zmenu charakteristiky v rámci technického pokroku alebo zmenu spôsobenú ďalším vývojom produktu. Odporúčania uvedené v tomto Technickom liste vyžadujú z hľadiska nami neoplyvniteľných faktorov pri spracovaní produktu vlastné skúšky a pokusy. Naše odporúčania nezbavujú používateľa povinnosti kontroly a eventuálnej nápravy týkajúcej sa porušenia práv tretích osôb. Návrhy na použitie neslúžia v žiadnom prípade ako záruka vhodnosti na plánovaný účel použitia. Vydaním novej verzie tohto technického listu strácajú staršie verzie svoju platnosť.