

Vyhotovené dňa: 20. 01.

2025

Aktualizované dňa: 20. 01.

2025

EMPORIO MEGA PU ZIMNÁ NÍZKOEXPANZNÁ PIŠTOL'OVÁ PENA

Technický list č. 20012501

Popis produktu

Jednozložková, špičková profesionálna polyuretánová montážna a konštrukčná pena špeciálne vyvinutá pre maximálnu výťažnosť až 65 l*, použiteľná pri teplotách od -10 °C do +30 °C. Vďaka najmodernejšej technológii a revolučnej receptúre ponúka hneď tri rozdielne vlastnosti v jednom balení: maximálna výťažnosť a rýchloschnúca receptúra šetrí čas a prostriedky, nízkoexpanzný charakter uľahčuje prácu. Výrobok prináša zvýšenú stabilitu, zníženie defektov a vyššiu prispôsobivosť meniacim sa teplotám. V porovnaní s dosiaľ vyrábanou penou vykazuje lepší vzhľad (viac zvrásnený povrch), homogénnejšiu štruktúru (rovnomerné a menšie póry), rýchlejšie vytvrdzovanie (povrch je na dotyk skôr nelepivý a pena je skôr rezateľná), má vyššiu výdatnosť a zlepšené aplikačné vlastnosti (ľahká aplikácia až do konečného vyprázdnenia náplne bez „špagetového efektu“). Pena je mäkkšia, pri rovnakom zaťažení vykazuje väčšie zmrštenie, po odstránení zaťaženia sa vracia do pôvodného tvaru, je elastickejšia. Pena má perfektnú 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. Po vytvrdnutí poskytuje vynikajúcu tepelnú a zvukovú izoláciu. Odoláva vlhkosti, plesniam a extrémnym teplotám (od -60 °C do +100 °C).

Systém vytvrdzovania

Vlhkom vytvrdzujúci polyuretán.

Špeciálne vlastnosti

- Zvýšená výdatnosť až 65 l*
- Umožňuje pracovať pri teplotách do -10 °C, rezateľnosť pri -10 °C – 90 minút
- Vysoká príľnavosť a lepivosť
- O 40 % vyššia výdatnosť
- Rýchloschnúca receptúra šetrí čas, vytvrdnutú penu je možné rezať už po 20 minútach*
- Výborné tepelné a akustické izolačné vlastnosti
- Vysoká odolnosť proti starnutiu

* 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.

* 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). Nižšie teploty a vlhkosť vzduchu predlžujú čas potrebný na konečné vytvrdenie.

Oblasti použitia



Vyplňovanie škár pri montáži okenných rámov a dverných zárubní, špeciálne pri požiadavke na maximálne efektívnu prácu. Lepenie obložkových zárubní, parapetných dosiek, schodiskových podstupnic, prahov a pod. Izolácie 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. Murovanie brúsených tehál a pórobetónových tvaroviek. Vyplňovanie dutín.

Pracovný postup

Podklad by mal byť čistý, bez mastnoty a prachu. Povrch navlhčite rozprašovačom, navlhčenie zlepšuje príľnavosť a priebeh vytvrdzovania i 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 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 navlhčite rozprašovačom. V prípade, že ste nútení prerušiť prácu viac ako na 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, omietky alebo pretmelením (silikón, polyuretán, MS polymér).

Technické údaje

Zloženie:	4.4'-difenylmetan diizokyanát, pohonné látky
Konzistencia:	tixotropná penová hmota
Farba:	svetložltá
Výťažnosť:	55 – 65 dm ³ (23 °C/RV 50 %)
Pracovná teplota:	-10 °C ~ +30 °C (optimálna +20 °C)
Teplota dózy:	0 °C ~ +30 °C
Tepelná odolnosť (vytvrdenej peny)	-60 °C ~ +100 °C
Hustota:	0,019 – 0,026 g/cm ³ (19 – 26 kg/m ³)
Rozmerová stabilita:	3 – 5 % (pri 23 °C, 50 % RV, 24 hodín)
Absorpcia vody:	1,5 % (po 24 hodinách)
Pevnosť v tlaku:	0,05 MPa
Pevnosť v ťahu:	0,14 MPa (pevnosť v ťahu)
Faktor tepelnej vodivosti:	0,036 W/mK
Horľavosť:	B3 (DIN 4102)
Rozpúšťadlo (pred vytvrdením):	acetón
Čas vytvorenia nelepivej 3upky:	8 – 12 min. (23 °C/RV 50 %)
Rezateľnosť:	15 – 30 min. (23 °C 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: 880 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 Kartu 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. Vyhradzujeme 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 neovplyvniteľných 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.