

Vyhotoveno dne: 24.07.2009
Aktualizováno dne: 30.10.2009

PU PĚNA NÍZKOEXPANZNÍ PISTOLOVÁ

Technický list 104/09

Popis produktu

Jednosložková profesionální polyuretanová montážní a konstrukční pěna speciálně vyvinutá pro požadavky nízké roztažnosti a zvýšené pevnosti s výtěžností až 50l*. Je především určena pro montáž a těsnění rámu oken, dveří a obložkových zárubní. Pěna je také vhodná pro lepení parapetů, obložkových zárubní, ale i pro běžné vyplňování spár. Vykazuje vynikající přilnavost k většině stavebních materiálů jako cihla, beton, dřevo, sklo, kov, pěnový polystyren, tvrdé PVC a tuhé PUR pěny, ale také na hladké a porézní materiály i povrchy pokryté barvou. Nízký tlak eliminuje riziko vyklenutí profilů rámu oken a dveří a dává jistotu plně vypěněných mezer. Polyuretanová pěna má vynikající tepelné a akustické izolační vlastnosti. Pěna je odolná proti vlhkosti, růstu plísní a hub. Vykazuje vysokou odolnost proti stárnutí, spolehlivost a efektivitu.

System vytvrzování

Vlhkem vytvrzující polyuretan

Speciální vlastnosti

- Nízkoexpanzní, rychle vytvrzující
- Vydatnost až 50l*
- Vynikající přilnavost a lepivost k většině podkladů
- Velmi dobrá vyplňovací kapacita a objemová stabilita
- Odolnost proti vlhkosti, plísním a houbám
- Vysoká odolnost proti stárnutí
- Výborné tepelné a akustické izolační vlastnosti

* Maximální vydatnost je měřena metodou 'volné pění' za optimálních podmínek (EN 291). Konečné hodnoty jsou ovlivněny množstvím ořezané pěny (enormní aplikace), teplotou dózy a podkladu, (kvalitou aplikační pistole) včetně zkušeností pracovníka

Oblasti použití

Vyplňování spár při montáži okenních rámu a dveřních zárubní, speciálně tam, kde je nutná minimální expanze a vyšší hustota vytvrzující se pěny (obložkové zárubně, parapetní desky, schodišťové podstupnice, prahy apod.) Izolace potrubních systémů, utěšňování průchodu ve stěnách. Akustická izolace a tmelení dilatačních příček, kabin aut a lodí. Výplně dřevěných obkladů stěn, izolace a zateplování střešních konstrukcí, vlnitých plechů, střešních tašek a jiných. Teplotní izolace vodovodních systémů, kanalizačních a centrálních teplotních rozvodů. Zdění broušených cihel a pórabetonových tvarovek. Vyplňování dutin

Pracovní postup

Podklad by měl být čistý bez mastnot a prachu. Povrch navlhčete rozprašovačem, navlhčení zlepšuje přilnavost, průběh vytvrzování a výslednou strukturu pěny. Před aplikací doporučujeme zahřát dózu na pokojovou teplotu (např. pomocí teplé vody) Pozor! Vodu nepřivádějte k varu. Plechovku důkladně protřepejte - nejméně 30x pro správné promíchání složek. Odstraňte kryt a našroubujte aplikační pistoli. Pracovní pozice je dnem vzhůru. Pěnu nanášejte v závislosti na teplotě od 30 do 60% objemu vypěňovaného prostoru, pěna zvětší následně svůj objem. Během aplikace pěnu občas opakovaně protřepejte. Větší spáry vypěňujte v několika vrstvách (s krátkou přestávkou na vytvrzení), které vždy znovu navlhčete rozprašovačem. V případě, že jste nuceni přerušit práci více jak na 15 minut vyčistěte aplikační pistoli a ventil pomocí čističe PU pěny SILCOCLEAN. Při práci za nižších teplot vždy zkontrolujte, že je pěna zcela vytvrzená. Po konečném vytvrzení není PU pěna odolná vůči UV záření, ochranu zajistěte pomocí nátěru, omítky nebo přetmelením (silikon, polyuretan, MS polymer)

Technické údaje

Složení:	4.4'-difenylnmetan diizokyanát, pohonné látky
Konzistence:	tixotropní pěnová hmota
Barva:	světle žlutá
Pracovní teplota (dózy):	+0°C ~+30°C (optimální +20°C)
Teplota dózy:	+0°C ~+30°C
Tepelná odolnost (vytvrzené pěny):	- 60°C ~+100°C
Hustota:	0.022 - 0.025 g/cm ³ (22 - 25 kg/m ³)
Rozměrová stabilita:	0 - 1% (při 23°C, 50% RV, 24 hodin)
Absorbce vody:	0.6% (po 24 hodinách)
Pevnost v tlaku:	220 kPa DIN 53455
Pevnost v tahu:	140 kPa
Faktor tepelné vodivosti:	0.03 W/mK
Hořlavost:	B3 (DIN 4102)
Rozpouštědlo (před vytvrzením):	acetón
Doba vytvoření nelepivé slupky:	5 - 7 min (23°C/RV 50%)
Řezatelnost:	35 - 45 min (23°C/RV50%)
Konečné vytvrzení:	po 24 hodin

Upozornění

PU pěna má nulovou přilnavost na PE, PP, silikon, teflon a mastné podklady. Nevystavujte teplotám nad +50°C, nevystavujte jiným zdrojům tepla (sluneční paprsky, ohřivače, oheň)! Prázdné obaly nepropichujte a nevhazujte do ohně

Čištění

Nevytvrzenou pěnu odstraníte pomocí čističe PU pěny SILCOCLEAN, vytvrzenou pěnu lze odstranit pouze mechanicky. Ruce umyjte mýdlem a vodou potom ošetřete krémem na ruce

Bezpečnost

Dodržujte základní hygienická a bezpečnostní opatření. Při práci nepijte, nejezte, nekuřte! Používejte vhodný ochranný oděv, rukavice, brýle nebo obličejový štít. Více informací viz. Bezpečnostní list výrobku

Balení

- Pistolová aerosolová dóza: 750 ml

Skladovatelnost

Spotřebujte do data uvedeného na dně dózy. Skladujte v neotevřeném původním obalu při teplotách +5°C až +30°C. Skladování při teplotách vyšších než +30°C zkracují životnost až na 9 měsíců. Skladujte ve svislé poloze, ventilem vzhůru! Chraňte před mrazem a vysokými teplotami i během přepravy!

Poznámka

Informace uvedené v tomto Technickém listu vycházejí ze současného stavu. Uživatel však tím není v jednotlivém případě zproštěn povinnosti vyzkoušení vhodnosti přípravku. Vyhrazujeme si právo na změnu charakteristiky v rámci technického pokroku nebo změnu způsobenou dalším vývojem produktu. Doporučení uvedená v tomto Technickém listu vyžadují z hlediska námi neovlivnitelných faktorů při zpracování produktu vlastní zkoušky a pokusy. Naše doporučení nezavazují uživatele povinnosti kontroly a eventuální nápravy ohledně porušení práv třetích osob. Návrhy na použití neslouží v žádném případě jako záruka vhodnosti pro zamýšlený účel použití. Vydání nové verze tohoto technického listu pozbývá starší verze svou platnost.