



Systemy Purios majú hygienický atest PZH: HK/B/0726/01/2014	
Pripomínáme, že systémy polyuretánových pien s otvorenými ako aj s uzatvorenými bunkami aplikované striekaním musia spĺňať požiadavky nových právnych predpisov a noriem – smernice 305/2011 z 9 marec 2011 a normy PN-EN 14315-1 Tepelnoizolačné stavebné výrobky. Výrobky z tuhej polyuretánovej peny (PUR) a z polyizokyanurátovej peny (PIR) nanášané a formované striekaním na konečnom mieste. 1. časť: Špecifikácia systému tuhej peny aplikovanej striekaním pred použitím. V súlade s vyššie uvedenými predpismi sú výrobky označené znakom CE.	

Pokyny výrobcu

Verzia: 1.0

Dátum vytvorenia: 09.01.2017

Posledná aktualizácia: -

Systemy Purios s otvorenými bunkami

Systemy Purios s otvorenými bunkami sú dvojkomponentové polyuretánové systémy na vytváranie (výrobu) polotuhej polyuretánovej peny so štruktúrou otvorených buniek, ktorá sa aplikuje ako tepelná a zvuková izolácia na konečnom mieste striekaním.

Komponenty systémov Purios neobsahujú speňovacie látky poškodzujúce ozónovú vrstvu Zeme.

Názov a opis zložiek

Zložka A: Zmes polyolov obsahujúca katalyzátory, spomaľovače horenia a speňovacie prípravky.

Zložka B: Purocyn B (pMDI – polymerický difenylmetán diizokyanátu).

Použitie a výhody systému Purios

Komponenty **Systemov Purios** sa aplikujú striekaním s použitím na to určených zariadení, pričom sa dávkujú v objemovom pomere 1:1. Systémy sú určené predovšetkým na vytváranie tepelnoizolačných a zvukovoizolačných vrstiev aplikovaných z vnútra budov.

Výhody systémov:

- Veľmi dobrá príľnavosť k povrchu bez nutnosti používať dodatočné upevnenie lepidlami alebo kotvami
- Zvuková a tepelná izolácia dosiahnutá počas jedného aplikačného procesu vďaka štruktúre otvorených buniek peny
- Rýchla aplikácia nevyžadujúca skladovanie materiálov zabierajúcich množstvo skladového priestoru, ako je to v prípade minerálnej vlny alebo penového polystyrénu (EPS, XPS)

Všeobecné zásady a odporúčané podmienky aplikácie

Kvalita peny závisí od nasledujúcich faktorov:

- Dôkladnej prípravy zložky A pred použitím (premiešanie a vstupné nahriatie materiálov v sudoch na odporúčané teploty)
- Poveternostných podmienok: teploty a vlhkosti vzduchu prostredia a povrchu, na ktorý sa výrobok aplikuje
- Nastavení parametrov striekacieho zariadenia – správneho pomeru miešania, tlakov, teplôt komponentov a hadíc
- Správne vykonanej aplikácie – dodržaním odporúčaných hrúbok vrstiev dosiahnete optimálne parametre peny
- Dodržiavaním časových odstupov medzi nanášaním jednotlivých vrstiev, kvôli dosiahnutiu správne teploty podkladu

Príprava povrchu a systému pred aplikáciou

Povrch, na ktorý budete aplikovať polyuretánový System Purios musí byť čistý, suchý, stabilný, bez prachu, oleja ap. aby bola zaručená dostatočná príľnavosť k podkladu.

Na kovových povrchoch nesmú byť žiadne oxidy kovov ani hrdz.

Systém Purios sa môže aplikovať na každý typ podkladu, okrem podkladov z termoplastických plastov, pozinkovaného plechu (surového, nepripraveného), skla a lakovaných povrchov predtým, než sa zdrsni chemickými alebo mechanickými metódami. V prípade interiérových systémov sa na mieste aplikácie musia zabezpečiť okná, ako aj hnutelné a nehnuteľné predmety, ktoré sa počas aplikácie môže zašpiniť.

Pozor: Bez ohľadu na typ podkladu, odporúčame vždy najprv vykonať skúšku prílnavosti polyuretánovej peny k danému povrchu.

Pozor: Pred začatím aplikácie odporúčame skontrolovať správnosť fungovania striekacieho zariadenia ako aj parametrov systému nastriekanim peny na nejakú dosku (napr. OSB, sadrokartón, kartón), vyrezať vzorky s rozmermi 150 x 150 x 150 mm, vykonať merania zdanlivej hustoty peny a porovnať výsledky s deklarovými hodnotami uvedenými v technickom liste.

Hrúbka striekanej vrstvy

Odporúčaná hrúbka striekanej vrstvy sa kontroluje použitím vhodnej dýzy a kontrolovaním rýchlosti nanášania. **Hrúbka vrstvy musí byť v rozpätí 60 – 100 mm.** Pripomínáme, že izolácia je kvalitnejšia, ak ďalšie nanášané vrstvy majú podobnú hrúbku. **Jedna vrstva v žiadnom prípade nemôže byť hrubšia ako maximálny prípustný rozsah,** vzhľadom na uvoľňovanie tepla počas reakcie speňovania.

Príliš hrubá vrstva môže spôsobovať problémy, vzhľadom na uvoľňovanie tepla počas reakcie speňovania, a príliš tenká vrstva môže viesť k vyššej hustote peny.

Vplyv poveternostných podmienok na systém a aplikáciu

Pripomínáme, že teplota zložiek výrazne ovplyvňuje čas reakcie.

Na studenom povrchu prvá vrstva reaguje dlhšie, a pena väčšinou neexpanduje na 100% očakávanej hrúbky. Vzhľadom k tomu, prvá vrstva zohrieva povrch tak, aby nasledujúca vrstva už expandovala správne.

Pri aplikácii na príliš horúce povrchy dochádza k problémom s prílnavosťou peny k podkladu.

Preto je veľmi dôležité, aby boli dôkladne dodržané odporúčané rozsahy teplôt povrchu, na ktorý sa bude pena aplikovať.

ODPORÚČANÉ PARAMETRE POČAS APLIKÁCIE

Teplota zložiek používaných na aplikáciu (v sudoch)	25 °C – 30 °C
Minimálna teplota povrchu	15 °C
Maximálna teplota povrchu	40 °C
Odporúčaný rozsah teplôt povrchu	15 °C – 25 °C
Minimálna teplota prostredia (v ktorom sa vykonáva aplikácia)	15 °C
Odporúčaný rozsah teplôt prostredia (v ktorom sa vykonáva aplikácia)	20 °C – 30 °C
Relatívna vlhkosť vzduchu	max. 60%
Relatívna vlhkosť na povrchu:	
Sadrokartón	4,5 – 7,0%
Polopriepustná membrána*	0 - 0,5%
Vlnitý kartón	4 – 7%
Drevo	11%
Betón (po odstátí (dozrievaní) 28 dní)	5 – 6%

* polopriepustná membrána – oboznámte sa a postupujte podľa pokynov a odporúčaní výrobcu

ODPORÚČANÉ PARAMETRE APLIKÁCIE (STRIEKANIA)

TEPLOTA ohrievacích telies	40 – 55 °C
TEPLOTA HADICE	40 – 55 °C
TLAK	90 – 110 bar

Pripomíname, že sú to teoretické hodnoty parametrov. Konkrétne parametre závisia od podmienok prostredia na mieste aplikácie.

Strana 2/3

Počas aplikácie sa parametre musia upravovať v závislosti od meniacich sa podmienok prostredia.

Musí sa zohľadniť aj relatívna vlhkosť vzduchu (max. 60%), predovšetkým pri aplikácii v zatvorených miestnostiach. Príliš vysoká vlhkosť negatívne ovplyvňuje kvalitu vykonanej peny, ako aj príľnavosť k podkladu.

Pena musí po aplikácii dozrievať 48 hodín a miesto aplikácie sa musí vetrať 48 hodín, pričom sa musia udržiavať také podmienky, ako pre aplikáciu. V tomto čase sa pena nesmie spracovávať, napr. orezávať, brúsiť.

Počas dozrievania peny sa musia zabezpečiť podobné podmienky, ako počas vykonávania striekania (teplota a vlhkosť na mieste aplikácie).

Pomer miešania

Zachovávanie stáleho pomeru miešania počas práce je veľmi dôležité na zachovanie kvality a stability vytvorenej peny. Pozor: Pred začatím práce odporúčame skontrolovať správnosť fungovania striekacieho zariadenia vykonaním skúšobnej vrstvy, pričom je potrebné pozorovať, či zariadenie funguje správne. Veľký rozdiel tlakov zložiek (viac ako 10% medzi zložkami) počas striekania, môže poukazovať na problémy so striekacím zariadením – zariadenie sa musí náležite skontrolovať – v takom prípade prerušte vykonávanie prác, až kým sa príčina poruchy neodstráni.

Pozor: Vzhľadom na riziko rozvrstvenia zložky A v sude, na dosiahnutie optimálnych parametrov peny je nevyhnutné, aby bola pred začatím aplikácie (striekania) dôkladne premiešaná. Polyol miešajte v dodanom obale, mechanickým miešadlom, až kým nezískate homogénnu kvapalinu v celom objeme suda.

Zahriatím surovín v sudoch výrazne zlepšíte kvalitu premiešania zložiek.

Bezpečnostné pravidlá

Systémy Purios, ak sa používajú správne, nepredstavujú riziko ohrozenia pre ľudské zdravie a život.

Predchádzajte kontaktu komponentov s očami a s pokožkou. Počas aplikácie používajte ochranný odev a rukavice, používajte ochranu tváre a ochranu dýchacích ciest.

Pred začatím práce so Systémom Purios sa oboznámte s pokynmi a odporúčaniami uvedenými v karte bezpečnostných údajov, vyhlásení o úžitkových vlastnostiach a v technickom liste, a počas práce ich bezpodmienečne dodržiavajte.

Ak počas aplikácie budete mať nejaké pochybnosti, alebo ak sa objavia znepokojujúce, nežiaduce príznaky, prerušte prácu a kontaktujte výrobcu systému.