

TECHNICKÝ LIST**O2 Lexy 60/40/20 PU pena**

O2 Lexy 60/40/20 PU pena je nová generácia jednozložkových PU pien. Vďaka modernej technológii a špeciálnej bariére sa počas aplikácie neuvolňujú škodlivé výpary MDI. Časté vystavovanie výparom MDI môže spôsobiť dráždenie dýchacieho ústrojenstva, kože, rovnako tak alergie a prieduškovú astmu. Profesionálni montážnici okien a dverí sú tak mimoriadne vystavení škodlivým účinkom výparov MDI súčasných pien. MDI sa môže usadzovať v pľúcach, takže je oficiálne klasifikovaný ako 'nebezpečný' z pohľadu zdravotných asociácií. Absencia MDI výparov je preukázaná certifikáciou testovacieho inštitútu so znalosťami a meračmi pre zistenie výskytu izokyanátov (MDI je izokyanát) – certifikačný report č. P7 05327C Provning Forsking Institute Švédsko. Výsledky testu sú pod úrovňou 1% najprísnejších švédskych noriem (<0,03 mg/m³). Nameraná hodnota: MDI nie je fyzikálne zistiteľný, tzn. 0 % výparov MDI.

Nová generácia Tytan O₂ PU pien si udržuje všetky súčasné charakteristické vlastnosti PU pien Tytan.

PU pena je osadená novým, špeciálnym ventilom. Nový ventil významne znižuje riziko zablokovania a zvyšuje nepriepustnosť plynom. Vďaka tomu má výrobok dlhší čas spracovania a skladovania.

TYTAN Lexy 60/40/20 PU pena je inovačná jednozložková pena, ktorá vytvrdzuje vzdušnou vlhkosťou, so širokou možnosťou použitia v stavebníctve: montáže, utesňovanie, výplne a izolácie. Nízkotlakové zloženie zabraňuje deformácii okenných a dverných rámov, nízka expanzia zaručuje vynikajúcu rozmerovú stabilitu. Vďaka modernému chemickému zloženiu nesteká pena z vertikálnych škár a môže byť aplikovaná v rôznych uhloch – multipozičná (teplota dózy >15 °C). Inovačná technológia umožňuje získať až o 35 % peny viac z jednej dózy než ostatné, konkurenčné peny. Moderná technológia zaisťuje kratší čas vytvrdenia a oveľa presnejšie nanášanie než v prípade štandardných pien. **Tytan LEXY PU penu je možné používať namiesto murovacej malty.** Vytvrdená pena má výborné tepelné a zvukové izolačné vlastnosti. Je odolná voči vysokým teplotám, mrazuvzdorná (-60°C do +100°C) a vlhkvzdorná. Vytvrdená pena môže byť rezaná, brúsená, omietnutá alebo nafarbená. Vysoká kvalita **TYTAN Lexy PU Peny** zodpovedá štandardom ISO 9001:2000. Pravidelná štruktúra vytvrdenej peny zaisťuje výbornú príľnavosť k väčšine stavebných materiálov.

VÝHODY

- ⇒ **Neuvolňuje škodlivé výpary MDI – zvýšená bezpečnosť práce.**
- ⇒ **Nová generácia ventilu – systém proti zapchaniu ventilu a netesnosti.**
- ⇒ **o 35 % vyššia výdatnosť – veľmi ekonomický výrobok**
- ⇒ **Precízna aplikácia**
- ⇒ **Rýchle vytvrdzovanie**
- ⇒ **Možnosť práce s dózou pod akýmkoľvek uhlom (teplota dózy > 15°C)**
- ⇒ **Šetrí čas - je možné upravovať už po 40 minútach**
- ⇒ **Odolná plesniam a vlhkosti**
- ⇒ **Predĺžená lehota trvanlivosti - 18 mesiacov**
- ⇒ **Nepoškodzuje ozónovú vrstvu, bez CFC a HCFC**
- ⇒ **Vysoká výdatnosť 60l/50l/40l/30l/20l (135 % štandardnej peny z jednej dózy)**
- ⇒ **výdatnosť pri murovaní až 90 m (Pre priečky: 1 rad s prierezom 3 cm² nevyexpandovanej peny)**
- ⇒ **výdatnosť pri murovaní až 45 m (Pre obvodové murivo: 2 rady s prierezom 3 cm² nevyexpandovanej peny)**
- ⇒ **Nízka druhotná expanzia – nedeformuje okenné rámy**

BEŽNÉ POUŽITIA

- montáže rámov okien a dverí vyrobených z tvrdeného PVC a iných materiálov
- murovanie (brúsené tehly, bloky z pórobetónu)
- tepelná izolácia vodných potrubí, kanalizácie a rúrok ústredného vykurovania
- montáže a izolácie stenových panelov, vlnitých dosiek/plechov, strešných tašiek, atď.

- zvukové izolovanie a tesnenie oddelujúcich stien, kabín automobilov alebo lodí
- spájanie drevených častí v konštrukciách rámov
- tepelná izolácia strešných konštrukcií

TECHNICKÉ ÚDAJE		
	Parameter	Norma/Podmienky
Farba	Svetložltá	-
Aplikačná teplota	+0°C až +30°C	-
Teplota dózy	+0°C až +30°C	-
Tvorba povrchovej šupky	6-8 min.	pri +23°C a 50 % RV
Rezateľnosť	30-45 min.	pri +23°C a 50 % RV
Druhotné nadutie	130-180%	Vnútoraná norma
Čas úplného vytvrdenia	cca 24 hodín	
Teplotná odolnosť (po vytvrdení)	-60°C až + 100°C	
Hustota (v škáre)*	0,018 - 0,022 g/cm ³	Vnútoraná norma
Tvarová stabilita hmoty (zmrštenie)	≤ 3%	PN 92/C-89083
Absorpcia vody	≤1,5%	DIN 53428
Pevnosť v tlaku	≥0,07 MPa	DIN 53421
Pevnosť v ťahu	≥0,17 MPa	DIN 53455
Priľnavosť k oceli	≥0,15 MPa	PN- EN 1607:1999
Priľnavosť k drevu	≥0,15 MPa	PN- EN 1607:1999
Merná tepelná vodivosť	≤0,036 W/mK	
Horľavosť	F / B3	EN 13 501 / DIN 4102-1
Rozpúšťadlá (pred vytvrdením)	TYTAN® Čistič PU pien	
Výdatnosť** - Lexy 60	56-60 l	Čistý objem 830 ml, vnútoraná norma
- Lexy 40	36-40 l	Čistý objem 530 ml, vnútoraná norma
- Lexy 20	18-20 l	Čistý objem 340 ml, vnútoraná norma

* Hustota v spoji sa mení so zmenou rozmeru škáry (užšia škára znamená vyššiu hustotu)


** Maximálna výdatnosť je meraná metódou 'voľné penenie' za optimálnych podmienok (EN 291). Pri optimálnych podmienkach je výdatnosť 65 litrov. Konečné hodnoty sú ovplyvnené množstvom orezanej peny (enormná aplikácia), teplotou dózy a podkladu, kvalitou aplikačnej pištole, vrátane skúseností pracovníka.

POKYNY PRE POUŽITIE

Príprava – Pracovný povrch by mal byť čistý, odmastený a bez voľných častíc. Dóza by sa mala uviesť na izbovú teplotu (napr. ponorením do vlažnej vody) Upozornenie! Nepoužívať horúcu alebo vriacu vodu. Pred použitím dôkladne pretrepať. Odstrániť ochranné viečko a naskrutkovať dýzu.

Nanášanie – Počas nanášania peny držať dózu dnom nahor. Zaplniť medzery približne zo 70 % - pena po aplikácii zväčší svoj objem. Praskliny širšie než 5 cm by mali byť zaplňované postupne po vrstvách. Po vytvrdení mechanicky odstrániť prebytočnú penu (napr. nožom). Po úplnom vytvrdení by mala byť pena chránená pred UV žiarením tmelom, omietkou alebo farbou (nie skôr než 24 hodín po aplikácii). Ak prestávka pri nanášaní trvá dlhšie než 15 minút, piest, sitko a dýza by sa mali očistiť PU čističom (odporúčanie - čistiť sitko priebežne). Ak sa sitko upchá stvrdnutou penou, neodporúča sa sitko odstrániť, pretože to môže mať vplyv na kvalitu peny.

Pri nízkych teplotách sa odporúča nechať penu úplne vytvrdnúť (rezanie alebo spracovávanie peny príliš skoro môže spôsobiť nevratné zmeny v štruktúre peny a zhoršenie ich funkčných parametrov).

Čistenie – Na čistenie nevytvrdenej peny používajte  čistič PU pien. Po vytvrdení je možné penu odstrániť iba mechanicky.

Upozornenie – Pena nepriľne k polyetylénu, polypropylénu, silikónu a Teflónu. Montáže dverí a okien musia byť vykonané s použitím mechanického uchytenia.

LOGISTICKÉ INFORMÁCIE

Horľavosť	Objem net.	balenia	Dóz v škatuli	Dóz na EÚ palete
B3	870 ml	dóza	12	624

B3	530 ml	dóza	12	780
B3	340 ml	dóza	12	936

Trvanlivosť výrobku je 18 mesiacov od dátumu výroby, ak je skladovaný na suchom a chladnom mieste v pôvodných dózach mimo dosahu zdroja tepla. Skladovacia teplota: od +5°C do +30°C (krátkodobo môže teplota klesnúť na -5°C, ale nie viac). Neskladujte pri teplotách vyšších než +50°C. Aby sa piest nezaniesol stvrdnutou penou, skladujte dózy vo zvislej pozícii.

PREPRAVNÉ INFORMÁCIE

Pozemná preprava		
ADR/RID	Class 2/5 F	
Výstražná tabuľka:	Aerosól	UN 1950
Podľa kap. 3.4 ADR ustanovenia ďalších kapitol ADR SA NEVZŤAHUJÚ na prepravu tejto látky.		
Vodná preprava:		
IMDG: 2	Class 2.1	UN 1950
	EmS F-D, S-U	
Technický názov:	Aerosól	
Vzdušná preprava:		
ICAO/IATA	Class 2.1	UN 1950
Technický názov:	Aerosól	Typ balenia III

SKLADOVACIE A PREPRAVNÉ TEPLTNÉ LIMITY

Teplota	Maximálna lehota bez rizika znehodnotenia	Maximálna lehota s malým rizikom znehodnotenia
≤-20°C	3 mesiace	4 mesiace
-20 až -10°C	5 mesiacov	7 mesiacov
-10 až 0°C	8 mesiacov	10 mesiacov

BEZPEČNOSTNÉ A ZDRAVOTNÍCKE INFORMÁCIE

Obsahuje izokyanáty.

R20 Škodlivý pri vdýchnutí. **R36/37/38** Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku. **R41** Riziko vážneho poškodenia očí. **R42/43** Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou. **S16** Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. **S23** Nevdychujte plyny. **S26** V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc. **S36/37/39** Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tvá. **S46** V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie. **S51** Používajte len na dobre vetranom mieste. **S63** Pri úraze spôsobenom vdýchnutím látky postihnutého vyvedte na čerstvý vzduch a zabezpečte mu pokoj. Nádoba je pod neustálym tlakom a skladovacia teplota by nemala presiahnuť +50°C. Nádobu nevhadzujte do ohňa, ani neprepichujte. Nestriekajte penu do otvoreného ohňa alebo na žeravý povrch. Uchovávajte mimo dosahu detí.

Viac informácií nájdete v karte bezpečnostných údajov (MSDS).

Recyklujte podľa platných zákonných opatrení.



F+
MIMORIADN
E HORĽAVÝ



Xn
ŠKODLIVÝ

Vydáním těchto technických informací nie sú predchádzajúce vydania platné.

Informácie tu obsiahnuté sú ponúkané v dobrej viere založené na výskume f. Selena a mali by byť presné. Keďže však podmienky a spôsob použitia výrobku sú mimo našej kontroly, tieto informácie by nemali byť použité ako náhrada za zákaznicky

SELENA Slovakia s.r.o., Novozámocká 102, 949 05 Nitra

Tel: 037/642 3795, Fax: 037/642 3795, e-mail: info@tytan.sk www.tytan.sk

test, ktoré zisťujú, že výrobky Seleny sú plne vyhovujúce pre naše konkrétne použitie. Selen iba zaručuje, že výrobok spĺňa konkrétne predajné normy. Náprava pri porušení tejto záruky je obmedzená na vrátenie peňazí alebo na výmenu za výrobok iný než reklamovaný. Selen Co. S.A. neuznáva všetky iné záruky požadované za nesprávne použitie alebo predaj výrobku. Selen neuznáva zodpovednosť za žiadne náhodné poškodenia. Návrhy na použitie nesmú byť použité na porušovanie patentu.