



O₂ Trubičková 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. Zlúčenina MDI sa môže usadzovať v pľúcach, takže je oficiálne klasifikovaná ako 'nebezpečná' z pohľadu zdravotných asociácií. Absencia MDI výparov je preukázaná certifikáciou najlepšieho testovacieho inštitútu so znalosťami a meračmi pre zistenie izokyanátov (MDI je izokyanát) – certifikačný report č. F6 03923 Provning Forsking Institute Švédsko. Výsledky testu sú pod úrovňou 1% najprísnejších švédskych noriem (<0,03 mg/m³). Nameraná hodnota: nie je fyzikálne zistiteľný, tzn. 0 % výparov MDI.

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 Professional O₂ Trubičková PU pena je jednozložková pena určená na priame použitie. Pena vytvrdzuje vzdušnou vlhkosťou a je vhodná na väčšinu stavebných aplikácií: montáže, utesňovanie, vyplňovanie a izolovanie. Vďaka modernému chemickému zloženiu pena nesteká z vertikálnych podkladov. Po vytvrdnutí poskytuje produkt vynikajúcu tepelnú a zvukovú izoláciu. Odoláva plesniam, extrémnym teplotám (od -60°C do +100°C) aj vlhkosti. Vytvrdenú penu je možné upravovať rezaním, brúsiť, natierať či omietať. Vysokokvalitná TYTAN Professional O₂ Trubičková PU pena je vyrábaná v súlade so štandardmi ISO 9001:2008.

VÝHODY

- ⇒ Neuvolňuje škodlivé výpary MDI – zvýšená bezpečnosť práce.
- ⇒ Nová generácia ventilu – systém proti zapchaniu ventilu a netesnosti.
- ⇒ Vysoká výdatnosť - až 45 l (750 ml)
- ⇒ Predĺžená doba životnosti – 18 mesiacov
- ⇒ Hnacie plyny nepoškodzujú ozónovú vrstvu, bez CFC a HCFC

TYPICKÉ POUŽITIE

- Montáž rámov okien a dverí, špeciálne s väčšími rozmermi škáry.
- Teplotná izolácia vodovodných systémov, kanalizačných a centrálnych teplotných rozvodov
- Montáže a izolácie panelov, vlnitých plechov, strešných tašiek a iných.
- Akustická izolácia a tmelenie deliacich priečok, kabín áut a lodí.
- Spájanie prefabrikovaných drevených elementov v rámových konštrukciách.
- Tepelná izolácia strešných konštrukcií.

TECHNICKÉ ÚDAJE		
	Parameter	Norma/Podmienky
Farba	Svetložltá	-
Aplikačná teplota	0°C až +30°C	-
Teplota dózy	+10°C až +30°C	-
Druhotná expanzia	190-230 %	pri +23°C, 50% RH RB024
Rezateľnosť	≤60 min.	pri +23°C, 50 % RH RB024
Čas úplného vytvrdenia	cca 24 hodín	-
Teplotná odolnosť (po vytvrdení)	-60°C až + 100°C	
Tvarová stabilita hmoty (zmrštenie)	≤ 5%	RH RB024
Absorpcia vody (24 h) [kg/m ²]	≤1	PN-EN ISO 1609:1999

Merná tepelná vodivosť	≤0,036 W/mK	PN-EN 12667:2002
Horľavosť	F / B3	DIN 4102/ EN 13501-1:2008
Rozpúšťadlá (pred vytvrdením)	TYTAN® Čistič PU pien	-
Výdatnosť**	36-45 l	vnútorná norma/ RB024 750 ml Čistý objem

* 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).

Konečné hodnoty sú ovplyvnené množstvom orezanej peny (enormná aplikácia), teplotou dózy a podkladu, kvalitou aplikáčnej pištole, vrátane skúseností pracovníka.

POKYNY PRE POUŽITIE

Príprava povrchu – Pracovný povrch by mal byť čistý, odmastený a bez voľných častíc. Dóza by mala mať rovnakú teplotu ako okolie (napr. ponorením dózy do teplej vody). Pozor! Nepoužívať horúcu alebo vriacu vodu. Pred použitím dózu dôkladne pretrepať. Odstrániť ochrannú zátku a naskrutkovať trubičku. Odporúča sa pracovnú plochu navlhčiť.

Nanášanie – Počas aplikácie držať dózu dnom nahor. Vyplniť medzery cca zo 50% (pena po aplikácii zväčší objem). Škáry širšie než 5 cm vyplňovať postupne vo vrstvách. Po vytvrdení mechanicky odstrániť prebytočnú penu (napr. nožom). Po úplnom vytvrdení nutné chrániť pred UV žiarením tesniacim tmelom, omietkou alebo farbou (nie skôr než 24 hodín po aplikácii). Ak prestávka pri nanášaní trvá dlhšie než 15 minút, ventil a trubičku očistiť. Pri nízkych teplotách sa odporúča nechať penu úplne zatvrdnúť (rezanie alebo spracovávanie peny príliš skoro môže spôsobiť nevratné zmeny v štruktúre peny a zhoršenie jej funkčných parametrov). Výdatnosť peny sa môže líšiť v závislosti na okolitej teplote, relatívnej vlhkosti, teplote dózy a spôsobe použitia.

Čistenie - Na čistenie nevytvrdennej peny použiť  Professional čistič PU pien. Po vytvrdení je možné penu odstrániť iba mechanicky.

Poznámka - Bez príľnavosti k polyetylénu, polypropylénu, silikónu a Teflónu. Montáže dverí a okien musia byť vykonané s použitím mechanického uchytenia.

LOGISTICKÉ INFORMÁCIE

Horľavosť	Obsah	Balenie	Kusov v balení	Počet na EÚ palete
F/B3	750ml	dóza	12	624

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 (ak je teplota mimo uvedených hodnôt, znižuje sa trvanlivosť na 9 mesiacov, alebo to môže viesť až k zničeniu výrobku). Neskladujte pri teplotách vyšších než +50°C. Chrániť pred ohňom. Aby sa piest nezaniesol stvrdnutou penou, skladovať dózy vo zvislej pozícii.

PREPRAVNÉ INFORMÁCIE

Pozemná doprava		
ADR/RID	Trieda 2/5 F	
Výstražná značka:	Aerosóly	UN 1950
Podľa článku 3.4 ADR sa opatrenia ďalších článkov ADR na dopravu tohto materiálu nevzťahujú.		
Vodná doprava:		
IMDG: 2	Class 2.1	UN 1950
	EmS F-D, S-U	
Technický názov:	Aerosóly	
Letecká doprava:		
ICAO/IATA	Class 2.1	UN 1950
Technický názov:	Aerosóly	
		Typ balenia III

SKLADOVACIE A PREPRAVNÉ TEPLOTNÉ LIMITY

Teplota	Maximálna lehota s malým rizikom znehodnotenia
< -20°C	4 mesiace
od -19°C do -10°C	7 mesiacov
-9°C do 0°C	10 mesiacov

BEZPEČNOSTNÉ A ZDRAVOTNÍCKE INFORMÁCIE

Obsahuje difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy. R 20 Škodlivý pri vdýchnutí. R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku. R 40 Možnosť karcinogénneho účinku. R 42/43 Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou. R 48/20 Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím. R 53 Môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. S 2 Uchovávajte mimo dosahu detí. S 16 Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. S 23 Nevdychujte aerosóly. S 36/37/39 Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tvár. S 45 V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku). S 51 Používajte len na dobre vetranom mieste. S 61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov. S 63 Pri úraze spôsobenom vdýchnutím látky postihnutého vyveďte na čerstvý vzduch a zabezpečte mu kľud. Môže spôsobiť poškodenie dojíciat. Obsahuje izokyanáty. Riadte sa pokynmi výrobcu. Tlaková nádoba: Chráňte pred slnečným žiarením a teplotami nad 50°C. Neprepichujte a nespáľujte, a to ani po použití. Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety. U osôb alergických na diizokyanatany môže pri použití tohto výrobku dôjsť k alergickej reakcii. Osoby trpiace astmou, ekzémami alebo kožnými problémami by sa mali vyhýbať kontaktu s týmto výrobkom vrátane kožného kontaktu. V priestoroch so slabým vetraním by sa tento výrobok mal používať len s ochrannou maskou s vhodným protiplynovým filtrom (t. j. typu A1 v súlade s normou EN 14387). Karta bezpečnostných údajov je k dispozícii odbornému užívateľovi na požiadanie. Likvidujte v súlade so zákonom o odpadoch ako nebezpečný (N) odpad.

Viac informácií nájdete v Kartách bezpečnostných údajov materiálov (MSDS).

Prázdny obal znehodnocujte podľa platných právnych úprav.



F+



Xn

MIMORIADNE ŠKODLIVÝ
HORĽAVÝ

S publikáciou týchto technických informácií strácajú všetky predchádzajúce vydania platnosť.

Vyššie uvedené informácie vychádzajú z výskumu firmy Selena a na základe toho sa predpokladá, že sú presné. Pretože podmienky a spôsob použitia našich výrobkov samotnými zákazníkmi nemôžeme kontrolovať, táto informácia by nemala slúžiť ako náhrada vlastného vyskúšania. Zákazník by mal sám vyskúšať, či je výrobok firmy Selena vhodný aj pre jeho špecifické použitie. Selena zaručuje, že výrobok spĺňa uvedené informácie. V prípade, že by výrobok nemal vlastnosti, ktoré zaručujeme, má zákazník právo na vrátenie peňazí či výmenu za iný výrobok. Selena Slovakia sa týmto zrieka zodpovednosti za akékoľvek ďalšie záruky vhodnosti výrobku na iné než uvedené použitie. Selena Slovakia sa zrieka zodpovednosti za akékoľvek náhodné poškodenie. Odporúčanie pre použitie by nemalo byť chápané ako návod na porušení akéhokoľvek patentu.