

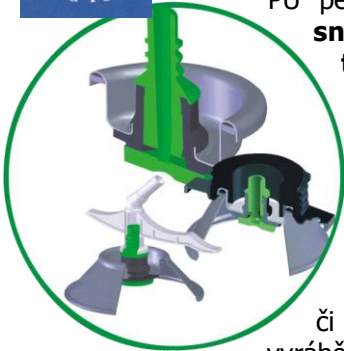


## O2 Trubičková PU pěna

**Trubičková PU pěna O<sub>2</sub> třídy** je nová generace jednosložkových PU pěn. Díky moderní technologii a speciální bariéře se během aplikace neuvolňují škodlivé výpary MDI. Časté vystavování výparům MDI může způsobit dráždění dýchacího ústrojí, kůže, stejně tak alergie a průduškový astmat. Profesionální montážníci oken a dveří jsou tak mimořádně vystaveni škodlivým účinkům výparů MDI stávajících pěn. Sloučenina MDI se může usazovat v plicích, takže je oficiálně klasifikována jako 'nebezpečný' z pohledu zdravotních asociací. Absence MDI výparů je prokázána certifikací nejlepšího testovacího institutu se znalostmi a měřidly pro zjištění isokyanátů (MDI je isokyanát) – certifikační report č. F6 03923 Proving Forsking Institute Švédsko. Výsledky testu jsou pod úrovní 1% nejpřísnějších švédských norem (<0,03 mg/m<sup>3</sup>). Naměřená hodnota: není fyzikálně zjištělný, tzn. 0% výparů MDI.



PU pěna je osazena novým, speciálním ventilem. **Nový ventil významně snižuje riziko zablokování a zvyšuje nepropustnost plynům. Díky tomu má výrobek delší dobu zpracování a skladování.**



**Tytan Professional O<sub>2</sub> Trubičková PU pěna** je jednosložková pěna určená k přímému použití. Pěna vytvrzuje vzdušnou vlhkostí a je vhodná k většině stavebních aplikací: montáže, utěšňování, vyplňování a izolování. Díky modernímu chemickému složení pěna nestéká z vertikálních podkladů. Po vytvrzení poskytuje vynikající tepelnou a zvukovou izolaci. Odolává plísním, extrémním teplotám (od -60°C do +100°C) i vlhkosti. Vytvrzenou pěnu lze upravovat řezáním, brousit, natírat či omítat. Vysoce kvalitní TYTAN Professional O<sub>2</sub> Trubičková PU pěna je vyráběna v souladu se standardy ISO 9001:2008.

### VÝHODY

- Neuvolňuje škodlivé výpary MDI – zvýšená bezpečnost práce.
- Nová generace ventilu – systém proti ucpaní ventilu a netěsnosti.
- Vysoká vydatnost - až 45 l (750 ml)
- Prodloužená doba životnosti – 18 měsíců
- Hnací plyny nepoškozují ozonovou vrstvu, bez CFC a HCFC

### TYPICKÉ POUŽITÍ

- Montáž rámu oken a dveří, speciálně s většími rozměry spáry.
- Teplotní izolace vodovodních systémů, kanalizačních a centrálních teplotních rozvodů
- Montáže a izolace panelů, vlnitých plechů, střešních tašek a jiných.
- Akustická izolace a tmelení dělicích příček, kabin aut a lodí.
- Spojování prefabrikovaných dřevěných elementů v rámových konstrukcích.
- Tepelná izolace střešních konstrukcí.

### TECHNICKÁ DATA

	PARAMETR	NORMY / PODMÍNKY
Barva	Světle žlutá	-
Aplikační teplota	0°C až +30°C	-
Teplota dózy	+10°C až +30°C	-
Rezatelnost	≤60min.	při +23°C, 50% RH RB024
Čas úplného vytvrzení	cca 24 hodin	Vnitřní norma / RB024
Teplotní odolnost (po vytvrzení)	-60°C až +100°C	-
Tvarová stabilita hmoty (smrštění)	≤ 5%	RB024
Absorpce vody (24 h) [kg/m <sup>2</sup> ]	≤ 1	PN-EN ISO 1609:1999
Měrná tepelná vodivost	≤ 0,036 W/mK	PN-EN 12667:2002
Hořlavost	F/B3	DIN 4102/ EN 13501-1:2008



Rozpouštědla (před vytvrzením)	TYTAN® Čistič PU pěn	-
Vydatnost**	36-45 l	Vnitřní norma /RB024 750ml čistý objem

\* Hustota ve spoji se mění se změnou rozměru spáry (užší spára znamená vyšší hustotu).

\*\* 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, včetně zkušeností pracovníka.

## NÁVOD K POUŽITÍ

**Příprava** – Pracovní povrch by měl být čistý, odmaštěný a bez volných částic. Dóza by měla mít stejnou teplotu jako okolí (např. ponořením dózy do teplé vody). Pozor! Nepoužívat horkou nebo vroucí vodu. Před použitím dózu důkladně protřepat. Odstranit ochrannou zátku a našroubovat trubičku. Doporučuje se pracovní plochu navlhčit.

**Aplikace** – Během aplikace držet dózu dnem vzhůru. Vyplnit mezery cca z 50% (pěna po aplikaci zvětší objem). Spáry širší než 5 cm vyplňovat postupně ve vrstvách. Po vytvrzení mechanicky odstranit přebytečnou pěnu (např. nožem). Po úplném vytvrzení nutno chránit před UV zářením těsnícím tmelem, omítkou nebo barvou (ne dříve než 24 hodin po aplikaci). Jestliže přestávka při nanášení trvá déle než 15 minut, ventil a trubičku očistit. Při nízkých teplotách je doporučeno nechat pěnu zcela zatvrdnout (řezání nebo zpracovávání pěny příliš brzo může způsobit nevratné změny ve struktuře pěny a zhoršení jejích funkčních parametrů). Vydatnost pěny se může lišit v závislosti na okolní teplotě, relativní vlhkosti, teplotě dózy a způsobu použití.

**Čištění** - K čištění nevytvrzené pěny použít čistič PU pěn. Po vytvrzení lze pěnu odstranit pouze mechanicky.

**Poznámka** - Bez přilnavosti k polyethylenu, polypropylenu, silikonu a Teflonu. Montáže dveří a oken musí být provedeny s použitím mechanického uchycení.

## LOGISTICKÉ INFORMACE

Hořlavost	Obsah	Balení	Kusů v balení	Dóz na EU paletě
F/B3	750 ml	dóza	12	624

Trvanlivost výrobku je 18 měsíců od data výroby, jestliže je skladován na suchém a chladném místě v původních dózách mimo dosah zdroje tepla. Skladovací teplota: od +5°C do +30°C (je-li teplota za mimo uvedené hodnoty, snižuje se trvanlivost na 9 měsíců, nebo může vést až k zničení výrobku). Neskladujte při teplotách vyšších než +50°C. Chraňte před ohněm. Aby se píst nezanesl ztvrdlou pěnou, skladujte dózy ve svislé pozici.

## PŘEPRAVNÍ INFORMACE

<b>Pozemní doprava</b>		
ADR/RID	Class 2/5 F	
Výstražná značka:	Aerosoly	UN 1950
Podle článku 3.4 ADR se opatření dalších článků ADR na dopravu tohoto materiálu nevztahují.		
<b>Vodní doprava:</b>		
IMDG: 2	Class 2.1	UN 1950
	EmS F-D, S-U	
Technický název:	Aerosoly	
<b>Letecká doprava:</b>		
ICAO/IATA	Class 2.1	UN 1950
Technický název:	Aerosoly	Typ balení III



## SKLADOVACÍ A PŘEPRAVNÍ TEPLOTNÍ LIMITY

Teplota	Maximální doba s malým rizikem znehodnocení
< -20 °C	4 měsíce
od -19 °C do -10 °C	7 měsíců
od -9 °C do 0 °C	10 měsíců

## BEZPEČNOSTNÍ A ZDRAVOTNÍ INFORMACE

„Obsahuje isokyanáty. Viz informace dodané výrobcem“.

Polymethylenpolyfenylisokyanát isomery a homology CAS 9016-87-9

, tris(2-chlor-1-methylethyl) ester kyseliny fosforečné – označení ES 237-158-7, chlor-alkany (C14-17) – označení ES 287-477-0, Dimethylether – označení ES 204-065-8, Isobutan- označení ES 200-857-2, Propan - označení ES 200-827-9, Butan - označení ES 203-448-7.

R20 Zdraví škodlivý při vdechování. R40 Podezření na karcinogenní účinky. R53 Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. R42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží. R48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním. S2 Uchovávejte mimo dosah dětí. S23 Nevdechujte páry. S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc ( je-li možno, ukažte toto označení ). S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách. S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy. S63 V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu. S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Může poškodit kojene dítě. U osob, u nichž se projevuje zvýšená citlivost na diisokyanáty, se mohou při použití tohoto výrobku vyskytnout alergické reakce. Osoby, které trpí astmatem, ekzémy nebo kožními problémy, by se měly vyhnout kontaktu s tímto výrobkem, včetně dermálního kontaktu. V podmínkách, kdy není zajištěno dostatečné větrání, by tento výrobek neměl být používán bez použití ochranné masky s vhodným protiplynovým filtrem (tj. typ A1 podle normy EN 14387). Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Ani vyprázdněnou nádobku nepronázejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně, nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Při nedostatečném větrání se mohou tvořit výbušné směsi. Uchovávejte mimo dosah dětí. Bezpečnostní listy na vyžádání v Selena Bohemia s.r.o. Likvidace odpadů: OBAL ODEVZDEJTE VE SBĚRNÉ NEBEZPEČNÉHO ODPADU! Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití. Hnací plyn - Hořlavina I.třídy. První pomoc: Všeobecné pokyny: Projevili se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při nadýchání: Při potížích s dýcháním zabezpečit přísun čerstvého vzduchu, postiženého držet v klidu a teple, při zástavě dechu provádět umělé dýchání a přivolat lékaře. Při styku s kůží: Pěnu z kůže ihned setřít tkaninou. Znečištěné oblečení ihned svléknout. Zbytky nevytvrzené pěny odstranit pomocí čistícího prostředku popřípadě rozpouštědla jako je aceton nebo lih (zabránit kontaktu s očima). Kůži omýt mýdlem a vodou, následně ošetřit reparačním krémem. Při zasažení očí: Vyndat kontaktní čočky. Oči vyplachovat důkladně, min. 15 minut, čistou tekoucí vodou. V případě nutnosti zavolat lékaře. Při náhodném požití: Nevyvolávat zvracení. Vypláchnout ústa, vypít sklenici vody. Pokud pacient není úplně při vědomí, nepodávat nic ústy, uložit v stabilizované poloze, zajistit teplo a zavolat lékaře.

Více informací najdete v Bezpečnostních listech materiálů (MSDS).

Prázdný obal znehodnocuje podle platných právních úprav.



F+  
VYSOCE  
HOŘLAVÝ



Xn  
ŠKODLIVÝ

S publikací těchto technických informací ztrácí všechna předchozí vydání platnost.

Výše uvedené informace vychází z výzkumu firmy Selena a na základě toho se předpokládá, že jsou přesné. Protože podmínky a způsob použití našich výrobků samotnými zákazníky nemůžeme kontrolovat, tato informace by neměla sloužit jako náhrada vlastního vyzkoušení. Zákazník by měl sám vyzkoušet, zda-li je výrobek firmy Selena vhodný i pro jeho specifické použití. Selena zaručuje, že výrobek splňuje uvedené informace. V případě, že by výrobek neměl vlastnosti, které zaručujeme, má zákazník právo na vrácení peněz či výměnu za jiný výrobek. Selena Bohemia se tímto zříká zodpovědnosti za jakékoliv další záruky vhodnosti výrobku pro jiné než uvedené použití. Selena Bohemia se zříká zodpovědnosti za jakékoliv náhodné poškození. Doporučení pro použití by nemělo být chápáno jako pobídka k porušení jakéhokoliv patentu.