

## Tytan Professional O<sub>2</sub> Energy 2020 pistolová PU pěna

**O<sub>2</sub> Energy 2020 pistolová PU pěna** je určena pro montáž oken a dveří. Úspěšně a trvale eliminuje tepelné mosty. Umožňuje snížit tepelné ztráty u otvorových výplní o 60%.

**Pěny Tytan třídy O<sub>2</sub>** jsou certifikovány v SP Proving Forsking Swedish Institute a je garantováno, že se během aplikace neuvolňují žádné MDI výpary. O<sub>2</sub> PU pěny jsou také klasifikovány jako třída stavebních materiálů M1 v RTS institutu Finsko. Kategorie M1 znamená, že vytvrzená PU pěna je bez zápachu a neuvolňuje žádné TVOC, formaldehyd, amoniak a MDI. Jednosložková polyuretanová pěna vytvrzuje díky vzdušné vlhkosti. Pěna odolává plísním a houbám, vysokým a nízkým teplotám (-60°C to +100°C). Po vytvrzení ji lze řezat, brousit, omítat a malovat. Kvalitní pistolová pěna Tytan Professional je vyráběna v souladu se standardy ISO 9001:2008.

### VÝHODY

- O 60% nižší tepelné ztráty u otvorových výplní.
- Eliminuje tepelné mosty.
- Rychleschnoucí.
- Jednotná, hustá struktura.
- Nízká postexpanze.
- Nízkotlaké složení (zabraňuje deformacím rámců)
- Neuvolňují se MDI výpary během aplikace\*\* ani po vytvrzení\*\*

### TYPICKÉ POUŽITÍ

- Energeticky efektivní montáž oken a dveří.
- Vyplňování míst náchylných na vznik tepelných mostů.
- Tepelná izolace.
- Utěsnění ve spojih střech, stěn a podlahy.

### TECHNICKÁ DATA

	Parametr	Norma/Podmínky
Barva	Světle žlutá	-
Aplikační teplota	+5°C až +30°C	-
Teplota dózy	+5°C až +30°C	-
Postexpanze	60-90%	Vnitřní norma
Tvorba povrchové slupky	≤10 min.	při +23°C a 50%RV
Řezatelnost	≤30 min.	při +23°C a 50%RV
Čas úplného vytvrzení	cca 24 hodin	při +23°C a 50%RV
Teplotní odolnost (po vytvrzení)	-60°C až + 100°C	
Nasákavost po 24h při částečném ponoření	≤0,34 (kg/m <sup>2</sup> )	PN-EN ISO 1609:1999
Tepelná vodivost (λ)	≤0,033 (W/m*K)	Dle PN-EN 12667:2002
Koeficient U	≤0,5 (W/m <sup>2</sup> *K)	PN-EN ISO 6946-2008
Propustnost vzduchu	Třída 4(1200 Pa)	PN-EN 12207:2001
Koeficient vzduchotěsnosti	a < 0,01 [m <sup>3</sup> /(m <sup>3</sup> *h*daPa <sup>2/3</sup> )]	PN-EN 1026:2001
Voděodolnost	Třída E 1800 Pa	PN-EN 12208:2001
Propustnost vodních par (μ):	> 16	PN- EN 12086:2001 + 12086:2013-07



Rozpouštědla (před vytvrzením)	TYTAN® Čistič PU pěn	
Vydatnost*	45 l	Čistý objem 750 ml, vnitřní norma

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

## NÁVOD K POUŽITÍ

**Příprava** - Pracovní povrch by měl být čistý, odmaštěný a navlhčený vodou. Dóza by měla mít stejnou teplotu jako okolí (např. ponořením dózy do teplé vody). Pozor! Nepoužívat horkou nebo vroucí vodu. Nasadit rukavice. Před použitím dózu důkladně protřepat. Odstranit ochrannou zátku a našroubovat na ventil aplikační pistole.

**Aplikace** - Během aplikace držet dózu dnem vzhůru. Po vytvrzení mechanicky odstranit přebytečnou pěnu (např. nožem). Po úplném vytvrzení nutno chránit před UV zářením těsnícím tmelem, omítkou, silikonem nebo barvou. 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 ve značné míře záleží na okolní teplotě, vlhkosti, teplotě dózy a způsobu aplikace.

Dojde-li k přerušení aplikace na více než 5 minut, je třeba očistit špičku pistole pomocí čističe PU pěn.

**Čištění** - K čištění nevytvrzené pěny použít Tytan Professional čistič PU pěn. Po vytvrzení lze pěnu odstranit pouze mechanicky. Po ukončení práce vyčistit pistoli. Pro tento účel našroubovat dózu s čističem na ventil pistole a stisknout spoušť, dokud nevychází z pistole čistá tekutina. Pokud je v dóze ještě pěna, očistit také okolí ventilu dózy.

**Poznámka** - Bez přilnavosti k polyethylenu, polypropylenu, silikonu a Teflonu. Montáže dveří a oken musí být provedeny s použitím mechanického uchycení. Otevřená dóza s pěnou by měla být použita do týdne.

## LOGISTICKÉ INFORMACE

Hořlavost	Čistý objem	Balení	Počet v krabici	Počet na EU paletě
B3	750ml	dóza	12	624

Záruční doba 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 (limitní teploty mohou snížit dobu použitelnosti na 9 měsíců, mohou způsobit i znehodnocení výrobku). Není povoleno uchovávat dózy při teplotách nad +50 °C. Chránit před ohněm. Aby se píšť nezanesl ztvrdlou pěnou skladovat dózy ve svislé pozici.

## SKLADOVACÍ A PŘEPRAVNÍ TEPLOTNÍ LIMITY

Teplota	Čas transportu pěny
-10 až 0°C	3 dny

## PŘEPRAVNÍ INFORMACE

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



## BEZPEČNOSTNÍ A ZDRAVOTNÍ INFORMACE

Obsahuje: difenylmethandiisokyanát (isomery a homology). H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H351 Podezření na vyvolání rakoviny. H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. P260 Nevdechujte plyn. P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P308+313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy. (H229) Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. (P251) Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. (P410+P412) Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

(P211) Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. (P210) Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. (P102) Uchovávejte mimo dosah dětí. (EUH204) Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci. 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 dermatálního 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).

Obsahuje fluórové skleníkové plyny, na které se vztahuje Kjótský protokol – směs s R152a o max. obsahu 0,16 kg / 0,006 tCO<sub>2</sub>eq / GWP 33. Více informací najdete v Bezpečnostních listech materiálů (MSDS).

Prázdný obal znehodnocujte podle platných právních úprav.



Nebezpečí

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.