



O₂ 65 pištoľová PU pena - zimná



O₂ 65 pištoľová PU pena - zimná 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 05327B 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.



O₂ 65 pištoľová 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 pri vonkajších teplotách do -10°C. Pena nesteká z vertikálnych podkladov. Vďaka najmodernejšej technológii, chemickému zloženiu a zvýšenému prvotnému nadutiu ponúka táto pena o 40 % väčšiu výdatnosť než ostatné zimné PU peny. Výrobok prináša zvýšenú stabilitu – zníženie defektov a vyššiu prispôsobivosť meniacim sa teplotám. Po vytvrdení poskytuje výrobok vynikajúcu tepelnú a zvukovú izoláciu. Odoláva plesniam, extrémnym teplotám (od -60°C do +100°C) aj vlhkosti. Aplikácia pištoľou prináša precíznosť, rýchlosť a zvýšenú efektivitu. Vytvrdenú penu je možné upravovať rezaním, brúsiť, natierať či omietať. Vysokokvalitná TYTAN O₂ 65 pištoľová PU pena je vyrábaná v súlade so štandardmi ISO 9001:2000.

VÝHODY

- ⇒ Neuvoľňuje škodlivé výpary MDI – zvýšená bezpečnosť práce.
- ⇒ Nová generácia ventilu – systém proti zapchaniu ventilu a netesnosti.
- ⇒ Ideálna pre použitie v zimných mesiacoch – pri vonkajších teplotách do -10°C.
- ⇒ o 40 % vyššia výdatnosť – veľmi ekonomický výrobok
- ⇒ Index akustického útlmu $R_{ST,w} = 61$ dB (podľa EN 12354-3 príloha B)
- ⇒ Najnižšie možné druhotné nadutie
- ⇒ výdatnosť pri murovaní až 100 m (Pre priečky: 1 rad s prierezom 3 cm² nevyexpandovanej peny)
výdatnosť pri murovaní až 50 m (Pre obvodové murivo: 2 rady s prierezom 3 cm² nevyexpandovanej peny)
- ⇒ Šetrí čas - vytvrdenú penu je možné upravovať už po 25 minútach
- ⇒ Hnacie plyny nepoškodzujú ozónovú vrstvu, bez CFC a HCFC
- ⇒ Horľavosť B3 (DIN 4102)

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.
- Lepenie tepelne izolačných panelov.
- Murovanie brúsených tehál a pórobetónových tvaroviek

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

TECHNICKÉ ÚDAJE				
	Parameter		Norma/Podmienky	
Farba	Svetložltá		-	
Aplikačná teplota	-10°C až +30°C		-	
Teplota dózy	-5°C až +30°C		-	
Tvorba povrchovej šupky	8-12min.		pri +23°C a 50 % RV	
Rezateľnosť	15-30 min.		pri +23°C a 50 % RV	
Druhotné nadutie	50-80%		Vnútorňa norma	
Čas úplného vytvrdenia	cca 24 hodín			
Teplotná odolnosť (po vytvrdení)	-60°C až + 100°C			
Hustota (v škáre)*	0,018 - 0,026 g/cm ³		Vnútorňa norma	
Tvarová stabilita hmoty (zmrštenie)	≤ 5%		PN 92/C-89083	
Absorpcia vody	≤1,5%		DIN 53428	
Pevnosť v tlaku	≥0,05 MPa		DIN 53421	
Pevnosť v ťahu	≥0,14 MPa		DIN 53455	
Merná tepelná vodivosť	≤0,036 W/mK			
Horľavosť	F / B3		EN 13 501 / DIN 4102-1	
Rozpúšťadlá (pred vytvrdením)	TYTAN® Čistič PU pien			
Výdatnosť**	Vonkajšia teplota			870 ml čistý objem; vnútorný štandard
	+20 °C	0 °C	-10 °C	
	55 - 65l	40 - 50l	30 - 35	
	Rezateľnosť (h) ***			
	20-30min	45 min. - 1,5 h	1,5 - 2,5 h	

* 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.

*** rezanie vytvrzenej peny s prierezom 2 cm² bez znečistenia na noži

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 na ventil aplikačnej pištole. Odporúča sa pracovnú plochu navlhčiť, ak je teplota nad 0°C.

Nanášanie – Počas aplikácie držať dózu dnom nahor. Vyplniť medzery cca zo 70 % (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, očistiť špičku pištole. 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).

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

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

LOGISTICKÉ INFORMÁCIE

Horľavosť	Čistý objem	Balenie	Počet v škatuli	Počet na EÚ palete
B3	870ml	dóza	12	624

Záručná lehota je 12 mesiacov od dátumu výroby, ak je výrobok skladovaný na suchom a chladnom mieste v pôvodných dózach mimo dosahu zdroja tepla. Skladovacia teplota: od +5°C do +30°C (limítné teploty môžu znížiť lehotu použiteľnosti na 9 mesiacov). Chrániť pred ohňom. Aby sa ventil nezanesol, je nutné skladovať dózy vo zvislej pozícii.

SKLADOVACIE A PREPRAVNÉ TEPLOTNÉ 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

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 EmS F-D, S-U	UN 1950
Technický názov:	Aerosóly	
Letecká doprava:		
ICAO/IATA	Class 2.1	UN 1950
Technický názov:	Aerosóly Typ balenia III	

BEZPEČNOSTNÉ A ZDRAVOTNÍCKE INFORMÁCIE

Obsahuje izokyanáty, ktoré nie sú uvoľňované počas aplikácie vďaka špeciálnym blokátorom.
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/tváre. **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 vyveďte 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 Kartách bezpečnostných údajov materiálov (MSDS).
 Prázdny obal znehodnocujte podľa platných právnych úprav.



F+
MIMORIADNE
HORLAVÝ



Xn
ŠKODLIVÝ

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.

