

TECHNICKÝ LIST

O₂ 65 pistolová PU pěna – zimní

O₂ 65 pistolová PU pěna - zimní 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. MDI se může usazovat v plicích, takže je oficiálně klasifikováno jako 'nebezpečný' z pohledu zdravotních asociací. Absence MDI výparů je prokázána certifikací testovacího institutu se znalostmi a měřidly pro zjištění výskytu isokyanátů (MDI je isokyanát) – certifikační report č. P7 05327B Proving Forsking Institute Švédsko. Výsledky testu jsou pod úrovní 1% nejpřísnějších švédských norem (<0,03 mg/m³). Naměřená hodnota: MDI není fyzikálně zjištělný, tzn. 0% výparů MDI.



Nová generace Tytan O₂ PU pěn si udržuje všechny stávající charakteristické vlastnosti PU pěn Tytan.

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.

O₂ 65 pistolová 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 při venkovních teplotách do -10°C. Pěna nestéká z vertikálních podkladů. Díky nejmodernější technologii, chemickému složení a zvýšenému prvotnímu nabytí nabízí tato pěna o 40% větší vydatnost než ostatní zimní PU pěny. Výrobek přináší zvýšenou stabilitu – snížení defektů a vyšší přizpůsobivost měnícím se teplotám. Po vytvrzení poskytuje výrobek vynikající tepelnou a zvukovou izolaci. Odolává plísním, extrémním teplotám (od -60°C do +100°C) i vlhkosti. Aplikace pistolí přináší preciznost, rychlost a zvýšenou efektivitu. Vytvrzenou pěnu lze upravovat řezáním, brousit, natírat či omítat. Vysoce kvalitní TYTAN O₂ 65 pistolová PU pěna je vyráběna v souladu se standardy ISO 9001:2000.

VÝHODY

- Neuvolňuje škodlivé výpary MDI – zvýšená bezpečnost práce.
- Nová generace ventilu – systém proti ucpání ventilu a netěsnosti.
- Ideální pro použití v zimních měsících – při venkovních teplotách do -20°C.
- 40% vyšší vydatnost – velice ekonomický výrobek
- Index akustického útlumu $R_{ST,w} = 61$ dB (dle EN 12354-3 příloha B)
- Nejnižší možné druhotné nabytí
- až 100 m vydatnost při zdění (Pro příčky: 1 řada o průřezu 3 cm² nevyexpandované pěny)
- až 50 m vydatnost při zdění (Pro obvodové zdivo: 2 řady o průřezu 3 cm² nevyexpandované pěny)
- Šetří čas - vytvrzenou pěnu lze upravovat již po 25 minutách
- Hnací plyny nepoškozují ozonovou vrstvu, bez CFC a HCFC
- Hořlavost B3 (DIN 4102)

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.
- Lepení tepelně izolačních panelů.
- Zdění broušených cihel a porobetonových tvarovek

TECHNICKÁ DATA

TECHNICKÁ DATA		
	Parametr	Norma/Podmínky
Barva	Světle žlutá	-
Aplikační teplota	-20°C až +30°C	-
Teplota dózy	-5°C až +30°C	-
Tvorba povrchové slupky	8-12min.	při +23°C a 50%RV
Řezatelnost	15-30 min.	při +23°C a 50%RV
Druhotné nabytí	50-80%	Vnitřní norma
Čas úplného vytvrzení	cca 24 hodin	
Teplotní odolnost (po vytvrzení)	-60°C až + 100°C	
Hustota (ve spáře)*	0,018 - 0,026 g/cm ³	Vnitřní norma
Tvarová stabilita hmoty (smrštění)	≤ 5%	PN 92/C-89083
Absorpce vody	≤ 1,5%	DIN 53428
Pevnost v tlaku	≥ 0,05 MPa	DIN 53421
Pevnost v tahu	≥ 0,14 MPa	DIN 53455
Měrná tepelná vodivost	≤ 0,036 W/mK	
Hořlavost	F / B3	EN 13 501 / DIN 4102-1
Rozpouštědla (před vytvrzením)	TYTAN® Čistič PU pěn	

* 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). Při optimálních podmínkách je vydatnost 65 litrů. Konečné hodnoty jsou ovlivněny množstvím ořezané pěny (enormní aplikace), teplotou dózy a podkladu, kvalitou aplikační pistole, včetně zkušeností pracovníka.

*** řezání vytvrzené pěny o průřezu 2 cm² bez znečištění na noži

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 na ventil aplikační pistole. Doporučuje se pracovní plochu navlhčit, je-li teplota nad 0°C.

Aplikace – Během aplikace držet dózu dnem vzhůru. Vyplnit mezery cca z 70% (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, očistit špičku pistole. 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).

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

POKYNY PRO POUŽITÍ

Příprava povrchu – 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 na ventil aplikační pistole. Doporučuje se pracovní plochu navlhčit, je-li teplota nad 0°C.

Nanášení – Během aplikace držet dózu dnem vzhůru. Vyplnit mezery cca z 70% (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, očistit špičku pistole. 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).

Čištění - K čištění nevytvrzené pěny použít  Professional 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	Čistý objem	Balení	Počet v krabici	Počet na EU paletě
B3	870ml	dóza	12	624

Záruční doba je 12 měsíců od data výroby, jestliže je výrobek 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). Chránit před ohněm. Aby se ventil nezanesl, je nutné skladovat dózy ve svislé pozici.

SKLADOVACÍ A PŘEPRAVNÍ TEPLOTNÍ LIMITY

Teplota	Maximální doba bez rizika znehodnocení	Maximální doba s malým rizikem znehodnocení
≤ -20°C	3 měsíce	4 měsíce
-20 až -10°C	5 měsíců	7 měsíců
-10 až 0°C	8 měsíců	10 měsíců

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 ZDRAVOTNICKÉ INFORMACE

Obsahuje isokyanáty, které nejsou uvolňovány během aplikace díky speciálním blokátorům.

R20 Zdraví škodlivý při vdechování. R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. R41 Nebezpečí vážného poškození očí. R42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží. S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření. S23 Nevdechujte plyny. S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. S51 Používejte pouze v dobře větraných místnostech. S63 V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu. Nádoba je pod neustálým tlakem a skladovací teplota by neměla přesáhnout +50°C. Nádobu nevhazujte do ohně, ani nepropichujte. Nestříkejte pěnu do otevřeného ohně nebo na žhavý povrch. Uchovávejte mimo dosah dětí.

Více informací najdete v Bezpečnostních listech materiálů (MSDS).

Prázdný obal znehodnocujte 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 zřiká zodpovědnosti za jakékoliv další záruky vhodnosti výrobku pro jiné než uvedené použití. Selena Bohemia se zřiká zodpovědnosti za jakékoliv náhodné poškození. Doporučení pro použití by nemělo být chápáno jako pobídka k porušení jakéhokoliv patentu.