



**2KA PU pena** je dvojzložková polyuretánová pena vhodná na okamžité, rýchle a profesionálne upevňovanie rámov dverí a okien s vysokou pevnosťou a taktiež na vyplňovanie a utesňovanie škár v interiéroch. Vytvrdenie nezávisí od vzdušnej vlhkosti alebo vlhčenia podkladu. Pena je vysoko odolná voči zvýšeným teplotám, vlhkosti a vplyvom chemických látok. Nedeformuje sa a je charakteristická vysokou tvarovou stabilitou. Vytvrdená pena má výborné teplotné a zvukové izolačné vlastnosti a je vhodná aj pre aplikácie s požiadavkou požiarnej odolnosti (stupeň horľavosti B2). Vytvrdená pena môže byť rezaná, brúsená, omietnutá alebo farbená. Vysoká kvalita TYTAN® 2KA PU peny zodpovedá štandardom ISO 9001. Pravidelná štruktúra vytvrdenej peny zaisťuje výbornú priľnavosť k väčšine stavebných materiálov:

- tvrdené PVC
- tehly
- betón
- omietky
- drevo
- sklo
- kovy
- polystyrén
- vytvrdená PU pena

## VÝHODY

- ⇒ **Rýchle vytvrdenie – rezateľnosť za cca 15 min.**
- ⇒ **Vysoká tvarová stabilita – malá rozpínanosť a zmršťovanie**
- ⇒ **Veľmi vysoká mechanická odolnosť**
- ⇒ **Vytvrdenie peny nie je závislé od okolitej vlhkosti alebo od zvlhčovania pracovného povrchu**
- ⇒ **Stupeň horľavosti B2 (DIN 4102)**
- ⇒ **Odolná voči vlhkosti a plesniam**
- ⇒ **Dlhá trvanlivosť dvojzložkového systému - 9 mesiacov**
- ⇒ **Ozón nepoškodzuje pohonné látky bez CFC a HCFC**

## BEŽNÉ POUŽITIA

- montáže rámov dverí a okien
- výplne prasklín medzi rámami okien a dverí a stenou
- vyplňovanie a utesňovanie prázdnych miest pri stavebných prácach
- tesnenie vstavaných skríň a žalúzií
- tesniace práce

## ŠTANDARDY



**2KA PU pena** je vyrobená v súlade s ISO 9001 a spĺňa požiadavky: EN ISO 845, DIN 4102, DIN 53428, DIN 53455, DIN 53421, DIN 53422, a DIN 52612

TECHNICKÉ ÚDAJE		
Zloženie	Izoméry and homológy 4,4'-diphenylmethanu diisocyanate, dimethyl ether, pohonná látka	
Farba	pred aktiváciu – svetložltá, po aktivácii - modrá	
Aplikačná teplota	+10oC do +25oC	optimálna +20oC
Skladovacia teplota	+15oC do +25oC	
Tvorba povrchovej šupky	6 - 10 min.	pri +23°C a 50% vlhkosti
Čas rezania	15 - 20 min.	pri +23°C a 50% vlhkosti
Dĺžka úplného vytvrdenia	cca 4 h	
Tepelná odolnosť (po vytvrdení)	-40oC to +80oC	

Hustota	0,03 - 0,04 g/cm <sup>3</sup>	30 - 40 kg/m <sup>3</sup>
Tvarová stabilita (zmrštenie)	1,5%	pri +23°C, 50 %-nej vlhkosti, 24 h
Absorpcia vody	1%	po 24 h
Pevnosť v tlaku	0,1 MPa	
Pevnosť v ťahu	0,2 MPa	
Tepelná vodivosť	0,036 W/mK	
Ohňovzdornosť	B2	Certifikát č. P-NDS04-445 podľa DIN 4102
Rozpúšťadlá (pred vytvrdením)	TYTAN <sup>®</sup> čistič PU pien	
Výťažnosť	až 12 l	objem netto 400 ml

## INŠTRUKCIE PRE NANÁŠANIE

**Príprava** – Pracovný povrch by mal byť čistý, odmastený, bez prachu a voľných častíc. Dózu s PU penou pred aplikáciou uviesť na izbovú teplotu (napr. ponorením do vlažnej vody) Upozornenie! Nepoužívať horúcu alebo vriacu vodu,

**Aktivácia** – Odstrániť modré aktivačné tlačidlo z ochranného viečka, vložiť ho do otvoru na spodnej strane dózy a silne stlačiť, najlepšie prudkým nárazom dózy o zem, pokým neucítite odpor.

**Neaktivovať penu, ak teplota nádoby presahuje +25°C.**

Pretrpať dózu minimálne 20-krát – s piestom smerom hore a dole. Odstrániť ochranné viečko a naskrutkovať dýzu. Ak pena nie je modrá, opakovať aktiváciu.

**Nanášanie** – Počas nanášania držať dózu kolmo k zemi. Zaplniť škáry asi zo 70 - 80 % - pena po aplikácii o málo zväčší svoj objem. **Obsah nutné vyprázdniť do 5 minút od okamihu aktivácie, kvôli chemickej reakcii prebiehajúcej v nádobe. Ak teplota dózy presiahne +50°C po aktivácii, hrozí nebezpečenstvo výbuchu – ochladiť studenou vodou.** Pri nízkych teplotách sa odporúča nechať penu úplne vytvrdnúť (rezanie alebo spracovávanie peny príliš skoro môže spôsobiť nevratné zmeny v štruktúre peny a zhoršenie ich funkčných parametrov).

Po vytvrdení mechanicky odstrániť prebytočnú penu (napr. nožom). Po úplnom vytvrdení nutné penu chrániť pred UV žiarením tmelom, omietkou alebo náterom. Zvyšok nevypotrebovanej peny v dóze odporúčame ochladiť ponorením do studenej vody.

**Čistenie** – Nevytvrdenú penu čistiť **TYTAN<sup>®</sup> čističom PU pien**. Po vytvrdení môže byť pena odstránená iba mechanicky.

**Upozornenie** - Pena nepriľne k polyetylénu, polypropylénu, silikónu a teflónu. Montáž dverí a okien musí byť vykonaná s použitím mechanického uchytenia.

## PRAKTICKÉ INFORMÁCIE

Výdatnosť peny je závislá od okolitej teploty, relatívnej vlhkosti, teploty podkladu a spôsobu aplikácie. Tabuľka nižšie ukazuje výdatnosť peny dosiahnuteľnú za optimálnych podmienok, t. j. pri 50 %-nej relatívnej vlhkosti vzduchu a pri okolitej teplote a teplote dózy +20°C. Pre stanovenie správneho množstva peny potrebného na danú aplikáciu skontrolovať údaje o zaplňovaní medzier alebo o približnom počte okien, ktoré môžu byť pripevnené použitím jednej dózy peny.

**Upozornenie:** Dózu nutné úplne vyprázdniť do 5 minút od okamihu aktivácie (pozri: inštrukcie pre nanášanie), takže je možné pripevniť iba jeden rám dverí.

Objem netto	Výdatnosť	Zaplňovanie medzier* (veľkosť medzier: 60 mm x 30 mm)	Približná veľkosť rámu dverí*
400 ml	12 l	5,5-6 m	2000 x 900 mm

\* Výsledok veľmi závisí od množstva nevyužitej/prebytočnej peny (nadmerná aplikácia atď.).

## PREPRAVNÉ INFORMÁCIE

Kód výrobku	Horľavosť	Objem net.	balenia	balení v škatuli	balení v EÚ palete
2107	B2	400 ml	Dóza	12	780

Záručná lehota je 9 mesiacov od dátumu výroby, ak je pena skladovaná na suchom a chladnom mieste v pôvodných dózach mimo dosahu zdroja tepla. Skladovacia teplota: od +5°C do +30°C (krátkodobo môže teplota klesnúť na -5°C, ale nie viac). Neskladujte pri teplotách vyšších než +50°C. Aby sa piest nezaniesol stvrdnutou penou, skladujte dózy vo zvislej pozícii.

## PREPRAVNÉ INFORMÁCIE

<b>Pozemná preprava</b>		
ADR/RID	Class 2/5 F	
Výstražná tabuľka:	Aerosól	UN 1950
Podľa kap. 3.4 ADR ustanovenia ďalších kapitol ADR SA NEVZŤAHUJÚ na prepravu tejto látky.		
<b>Vodná preprava:</b>		
IMDG: 2	Class 2.1	UN 1950
	EmS F-D, S-U	
Technický názov:	Aerosól	
<b>Vzdušná preprava:</b>		
ICAO/IATA	Class 2.1	UN 1950
Technický názov:	Aerosól	Typ balenia III

## BEZPEČNOSTNÉ A ZDRAVOTNÉ OPATRENIA

### Obsahuje izokyanáty.

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 pary. 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 presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a udržiavajte ho v pokoji. Balenie je pod stálym tlakom, nevystavujte teplotám vyšším než +50°C. Neprerážajte a nespáľujte ani prázdnu nádobu. Nestriekajte do ohňa alebo na rozžeravený materiál. Skladujte mimo dosahu detí.

Pre viac informácií pozrite Karta bezpečnostných údajov (MSDS).

Recyklujte podľa platných zákonných opatrení.



F+

MIMORIADN  
E HORĽAVÝ



Xn

ŠKODLIVÝ

Vydaním týchto technických informácií nie sú predchádzajúce vydania platné.

Informácie tu obsiahnuté sú ponúkané v dobrej viere založené na výskume f. Selena a mali by byť presné. Keďže však podmienky a spôsob použitia výrobku sú mimo našej kontroly, tieto informácie by nemali byť použité ako náhrada za zákaznícky test, ktoré zisťujú, že výrobky Selena sú plne vyhovujúce pre naše konkrétne použitie. Selena iba zaručuje, že výrobok spĺňa konkrétne predajné normy. Náprava pri porušení tejto záruky je obmedzená na vrátenie peňazí alebo výmenu za výrobok iný než reklamovaný. Selena Co. S.A. neuznáva všetky iné záruky požadované za nesprávne použitie alebo predaj

výrobku. Selen neuznáva zodpovednosť za žiadne náhodné poškodenia. Návrhy na použitie nesmú byť použité na porušovanie patentu.