

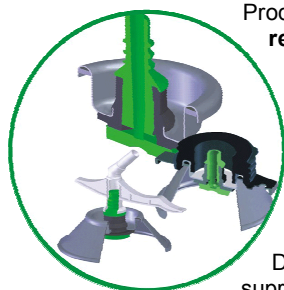


## SPECIFICAȚIE TEHNICĂ



### Lexy 60 / 40 / 20 CLASA O<sub>2</sub>

TYTAN Lexy 60 / 40 / 20 CLASA O<sub>2</sub> constituie noua generație de produse mono-componente care nu emite vapori periculoși de MDI pe durata aplicării datorită dispozitivului special de blocare și tehnologiei moderne de producție. Expunerea repetată la vapori MDI pe durata aplicației poate cauza sensibilitate a sistemului respirator, ale pielii, alergii și astm bronhic. Montatorii profesioniști de uși și ferestre sunt expuși în mod direct impactului nociv generat de vaporii MDI de la spumele de generație mai veche. Spuma poliuretanică are aceleași proprietăți fizico-chimice și mecanice ca și spumele fabricate cu tehnologia anterioară ca nu fac parte din **CLASA O<sub>2</sub>**. Vaporii de MDI se pot acumula în plămâni și din acest motiv MDI-ul este clasificat oficial ca produs periculos de către asociațiile pentru boli profesionale. Lipsa emisiilor de MDI este demonstrată prin certificarea realizată la cel mai bun institut în domeniu care are cunoștințele și echipamentele specifice pentru detectarea cu precizie înaltă și sensibilitate maximă a izocianatilor (MDI și izocianați) – **Raport de Încercare nr. P7 05327 C la Proving Forsking Institute din Suedia. Rezultatele obținute sunt inferioare unui procent de 1% precizat în cel mai restrictiv standard Suedez (<<0,03 mg/m<sup>3</sup>), valoare care nu este fizic detectabilă și care înseamnă de fapt 0% emisii MDI.**



Produsul a fost echipat cu un nou tip special de valvă. **Aceste valve reduc considerabil riscul de blocare și sporesc etanșeitatea la scurgerea gazelor, produsul asigurând din acest motiv o durată de aplicare și depozitare extinsă.**

**Spuma Poliuretanică TYTAN Lexy 60 / 40 / 20 CLASA O<sub>2</sub>** este un produs inovativ gata de utilizat, care se întărește prin expunerea la umiditate fiind recomandată pentru o multitudine de aplicații în construcții: montaj, etanșare, umplere și izolare. Spuma nu se desprinde de pe suprafețele verticale.

Datorită compușilor chimici moderni, spuma nu se desprinde de pe suprafețele verticale și poate fi aplicată din unghiuri diferite (la o temperatură a tubului >15 °C). Datorită expansiunii inițiale crescute este posibil să obținem cu până la 135% mai multă spumă dintr-un singur tub. Stabilitate îmbunătățită a produsului – mai puține defecte și o flexibilitate sporită a produsului, în timpul schimbărilor de temperatură. Formulă nouă, incluzând compuși mai puțin nocivi, în conformitate cu cerințele legale - actuale și viitoare - ale UE, privind siguranța produselor. Formula inovativă asigură un timp de tăiere mai scurt decât în cazul spumelor obișnuite. Produsul întărit asigură o excelență izolare termică și fonică. Produsul previne apariția mușgaiului, este rezistent la temperaturi ridicate și scăzute (de la -60°C la +100°C), precum și la acțiunea umidității. Produsul întărit poate fi tăiat, tencuit sau vopsit. Producția spumelor poliuretanică premium de nouă generație **TYTAN Lexy 60 / 40 / 20 CLASA O<sub>2</sub>** se face în fabrici certificate conform **EN ISO 9001:2000**.



### AVANTAJE

- ⇒ Nu are emisii dăunătoare de MDI (0%) – siguranță și securitate îmbunătățită
- ⇒ O nouă generație de valvă – prevăzută cu sisteme anti-blocare și anti-scurgere
- ⇒ Formula de joasă presiune previne curbarea profilelor și cadrelor ușilor și ferestrelor - aplicare precisă și întărire rapidă
- ⇒ Poate fi aplicată din unghiuri diferite (la o temperatură a tubului >15 °C)
- ⇒ Poate fi folosită pe întreaga perioadă a anului – temperaturi de aplicare de la 0°C până la +30°C
- ⇒ Economisește timpul de lucru al utilizatorului – tăierea spumei după numai 30 minute. Rezistența la mușgai și umiditate
- ⇒ Durata de depozitare mai mare – 18 luni; protejează mediul – compușii săi nu afectează stratul de ozon (nu conține CFC și HCFC).

### UTILIZĂRI

- ⇒ Montarea tocurilor ușilor și ferestrelor, în special la etanșarea și umplerea golurilor/spațiilor mari ale îmbinărilor
- ⇒ Izolarea termică a instalațiilor de apă, canalizare și încălzire centrală
- ⇒ Fixarea și izolarea panourilor, panourilor, a plăcilor ondulate, a plăcilor pentru acoperiș, etc.
- ⇒ Izolarea acustică și etanșarea pereților de compartimentare, autovehiculelor și cabinelor de nave
- ⇒ Etanșează îmbinările între panourile de lemn prefabricate la construcțiile în cadre.

TYTAN 65 O<sub>2</sub>

Last change: 2010-03-03

- 1 -



## DATE TEHNICE

	PARAMETRII	STANDARDE / CONDIȚII	
Culoare	galben deschis	-	
Temperaturile de aplicare	0°C la +30°C	-	
Temperatura tubului	0°C la +30°C	-	
Timpul de formare a crustei	6-8 min.	at +23°C, 50% RH	
Timpul de tăiere	30-45 min.	at +23°C, 50% RH	
Timpul de întărire totală	~ 24 ore	at +23°C, 50% RH	
Post-Expandare (expandare secundară)	130 - 180%	Standard Intern	
Rezistența termică (după întărire)	-60°C la + 100°C	-	
Densitatea (în spumare liberă)*	0,011- 0,016 g/cm <sup>3</sup>	Standard Intern	
Densitatea (în îmbinare)*	0,014 - 0,023 g/cm <sup>3</sup>	Standard Intern	
Stabilitatea de formă (contractie)	≤ 3,0%	PN-92/C-89083	
Absorbția de apă	≤ 1,5%	DIN 53428	
Rezistența la compresiune	≥ 0,07 MPa	DIN 53421	
Rezistența la tracțiune	≥ 0,17 MPa	DIN 53455	
Aderența la oțel	≥ 0,15 MPa	PN- EN 1607:1999	
Aderența la lemn	≥ 0,25 MPa	PN- EN 1607:1999	
Conductivitate termică	≤0,036 W/mK	-	
Clasa de rezistență la foc	F/B3	EN 13 501 / DIN 4102-1	
Solvenți (înaintea întăririi)	Tytan Professional ECO-Cleaner	-	
Productivitate (Volum expandat)**	Lexy 60	56 - 60 l	Conținut net 830 ml
	Lexy 40	36 - 40 l	Conținut net 530 ml
	Lexy 20	18 - 20 l	Conținut net 340 ml

\* densitatea spumei în îmbinare depinde în mare măsură de dimensiunile îmbinării, precum și de îndemânarea persoanei care expandează spuma; date măsurate în condiții standard

\*\* productivitatea este influențată în mod major de dimensiunile îmbinării, de temperatura și umiditatea atmosferică în timpul aplicării, de tipul expandării (spumare liberă sau în rost), precum și de îndemânarea persoanei care expandează spuma; productivitatea maximă a fost obținută în condiții de laborator, prin spumare liberă, la 23 °C și 50% umiditate atmosferică, utilizând metodologia Selena de aplicare și măsurare a productivității spumelor poliuretanică. În situația în care, la spumare liberă, productivitatea crește peste valoarea maximă declarată (accidental), densitatea va scădea proporțional cu această creștere de productivitate.

## INSTRUCȚIUNI DE APLICARE

**Pregătirea suprafeței** – Suprafața de lucru trebuie curățată și degresată. Tubul trebuie adus în mod natural până la temperatura camerei (e.g. prin imersarea lui în apă caldă). **Atenție!** Nu utilizați apa caldă peste 30 °C sau apă fierbinte. Agitați tubul de câteva ori înaintea aplicării. Înlăturați capacul protector și înșurubați aplicatorul de plastic. Se recomandă umezirea cu apă (temperatură >0°C).

**Aplicare** – În timpul lucrului, tubul va fi menținut cu capul în jos. Umpleți fisurile/spațiile până la aproximativ 70% - volumul spumei crește după aplicare. Crăpăturile mai late de 5 cm vor fi umplute treptat, în straturi succesive. După întărire, înlăturați excesul de spumă mecanic (de exemplu cu un cuțit). După întărirea totală, spuma trebuie protejată împotriva radiațiilor UV prin acoperirea acesteia cu un strat de etanșant, tencuială sau vopsea (nu mai repede de 24 de ore de la aplicare). În cazul întreruperii lucrului pe o durată de peste 10 min, aplicatorul de plastic și/sau valva pistolului trebuie curățate (**Agent curățare-ECO Cleaner TYTAN Professional**). La temperaturi joase este recomandat să fie lăsată spuma aplicată până la întărirea totală (tăierea/procesarea prea rapidă a spumei poate cauza schimbări ireversibile în structura spumei și deteriorarea parametrilor săi funcționali. Productivitatea este influențată în mod major de dimensiunile îmbinării, de temperatura și umiditatea atmosferică în timpul aplicării, de tipul expandării (spumare liberă sau în rost), precum și de îndemânarea persoanei care expandează spuma.

**Curățare** - Curățați cu **Agent de curățare special ECO Cleaner TYTAN Professional** înainte de întărire. După întărire, spuma poate fi înlăturată doar mecanic. **Notă** – Produsul nu aderă la polietilenă, polipropilenă, silicon și Teflon. La montarea tocurilor ușilor și ferestrelor, folosiți elemente de susținere mecanice.

## INFORMAȚII LOGISTICE

Clasa de rezistență la foc	Conținut net	Ambalaj	Bucăți per cutie	Bucăți per EUR-palet
F/B3	830 ml	tub	12	624
F/B3	530 ml	tub	12	780
F/B3	340 ml	tub	12	936

Durata de depozitare a produsului în ambalajul original închis, în locuri uscate și ferit de surse de foc este de 18 luni de la data fabricației. Temperatura de stocare este cuprinsă între +5°C și +30°C (depășirea acestor limite pot reduce durata de garanție până la 9 luni și chiar deteriora iremediabil produsul). Nu este permisă păstrarea tuburilor cu spumă la temperaturi ce depășesc +50°C. Pentru a preveni blocarea valvelor cu spumă poliuretanică întărită depozitați în poziție verticală.



## INFORMAȚII PENTRU TRANSPORT – REGLEMENTARI INTERNAȚIONALE

<b>Transport terestru</b>		
ADR/RID	Clasa 2/5 F	
Plăcuță de avertizare:	Aerosoli	UN 1950
Conform Cap.3.4 al ADR și prevederilor altor Capitole ale ADR - NU aplicați pe încărcătura cu substanțe.		
<b>Transport maritim:</b>		
IMDG: 2	Clasa 2.1	UN 1950
	EmS F-D, S-U	
Denumire tehnică:	Aerosoli	
<b>Transport aerian:</b>		
ICAO/IATA	Clasa 2.1	UN 1950
Denumire tehnică:	Aerosoli	Ambalaje tip III

## Temperaturi Limită pentru Depozitare și Transport

Temperatura	Perioada Maximă fără risc de depreciere [zile]	Perioada Maximă cu risc redus de depreciere [zile]
< - 20 °C	3	4
De la - 20 °C la -10 °C	5	7
De la - 9 °C la 0 °C	8	10

## MĂSURI DE PRECAUȚIE

### Conține izocianati.

**R20** Periculos prin inhalare. **R36/37/38** Irită ochii, căile respiratorii și pielea. **R41** Risc de afectare a ochilor. **R42/43** Poate cauza hipersensibilitate la respirație și în contact cu pielea. **S16** A nu se depozita lângă surse de foc. **S23** Nu inhalați vaporii. **S26** În cazul contactului cu ochii, clătiți imediat cu apă și apălați la serviciul medicului. **S28** În cazul contactului cu pielea, clătiți imediat cu apă și apălați la serviciul medicului. **S36/37/39** Purtați echipamente și mănuși de protecție, protejați-vă ochii și fața. **S46** În caz de înghițire, apălați imediat la serviciul medicului și arătați-i acestuia eticheta produsului. **S51** A se utiliza în încăperi bine ventilate. **S63** În cazul unui accident din cauza inhalării mutați subiectul la aer curat și mențineți-l în repaus. **Tuburile sunt presurizate și temperatura de depozitare nu trebuie să depășească +50°C. Nu găuriți sau ardeți tuburile nici chiar după utilizare. Nu aplicați spuma către o flăcără deschisă sau către orice material incandescent. Nu păstrați tuburile la îndemâna copiilor.**

Pentru mai multe informații consultați Fișa de protecție (MSDS) disponibilă la Selena România SRL.

**Reciclarea:** Reciclarea se face în conformitate cu reglementările legale în vigoare.



F+



Xn

\*Simbolul Xn este aplicat doar pentru conținutul intern al tubului. Influențele MDI pe durata aplicării spumei și întăririi acesteia – influența TYTAN O<sub>2</sub> este 0%.

**EXTREM DE DĂUNĂTOR  
INFLAMABIL**

**Odată cu publicarea acestei Specificații Tehnice, edițiile anterioare nu rămân valabile.**

Informațiile din această fișă sunt furnizate pe baza cercetărilor Selena și sunt considerate corecte. Totuși, datorită faptului că metodele și condițiile de utilizare a produselor nu se află sub controlul nostru, aceste informații nu vor fi utilizate ca substitut pentru probele efectuate de clienți pentru a se asigura că produsele Selena sunt adecvate pentru aplicații specifice. Singura garanție oferită de Selena este aceea că produsele îndeplinesc specificațiile curente de vânzare. Modalitățile exclusive de despăgubire pentru încălcarea acestei garanții sunt: rambursarea contravalorii prețului de vânzare sau înlocuirea produsului care nu întrunește aceste garanții. Selena Co.S.A. declină orice alte garanții exprese sau implicite oferite în scopuri particulare sau comerciale. Selena își declină orice răspundere pentru daunele accidentale. Sugestiile de utilizare a produselor nu vor putea fi considerate motive de încălcare a drepturilor conferite de un anumit brevet.