



## TYTAN PROFESSIONAL 65

### SPUMA DE IARNĂ PENTRU PISTOL POLIURETANICĂ



Spuma Poliuretanică TYTAN 65 de iarnă constituie noua generație de produse monocomponente 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 aplicării 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 care nu fac parte din CLASA O2. 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 izocianati) – Raport de Incercare nr. P7 05327 B la Provning Forsking Institute din Suedia. Rezultatele obținute sunt inferioare unui procent de 1% precizat în cel mai restrictiv standard Suedez ( $<<0,03 \text{ mg/m}^3$ ), 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 65 de iarnă se întărește prin expunerea la umiditate fiind recomandată pentru o multitudine de aplicații în construcții: montaj, etansare, umplere și izolare. Spuma nu se desprinde de pe suprafețele verticale. Datorită compusilor chimici moderni și a expansiunii inițiale crescute, este posibilă obținerea cu 40% mai multă spumă dintr-un tub, față de spuma poliuretanică standard pentru pistol TYTAN Professional de 750 ml. Stabilitate îmbunătățită a produsului – mai puține defecte și o flexibilitate sporită a produsului, în timpul schimbărilor de temperatură. Produsul întărit asigură o excelentă izolare termică și fonică. Produsul previne apariția mușgaiului, este rezistent la temperaturi ridicate și scăzute (de la  $-60^\circ\text{C}$  la  $+100^\circ\text{C}$ ), precum și la acțiunea umidității.

Aplicarea cu pistolul garantează precizia și viteza de lucru și duce la creșterea eficienței consumului de spumă la aplicare. Produsul întărit poate fi tăiat, tencuit sau vopsit.

Producția spumelor poliuretanică premium de nouă generație TYTAN 65 de iarnă se face în fabrici certificate conform EN ISO 9001:2000.

#### AVANTAJE

- Nu are emisii dăunătoare de MDI (0%) – siguranță și securitate îmbunătățită
- nouă generație de valvă – prevăzută cu sisteme anti-blocare și anti-scurgere



- Productivitate sporită cu 40% – produs foarte economic
- Cea mai redusă post-expandare posibilă
- Economiseste timpul de lucru al utilizatorului – tăierea spumei începe după numai 25 minute
- Durată de depozitare extinsă – 18 luni
- Protejează mediul – compuşii spumei nu afectează stratul de ozon (nu contin CFC si HCFC).

## UTILIZĂRI

- Montarea tocurilor usilor si ferestrelor, în special la etansarea si umplerea spatiilor mari ale îmbinărilor
- Izolarea termică a instalatiilor de apă, canalizare si încălzire centrală
- Fixarea si izolarea panelurilor, panourilor, a plăcilor ondulate, a plăcilor pentru acoperis, etc.
- Izolarea acustică si etansarea peretilor de compartimentare, autovehiculelor si cabinelor de nave
- Etansează îmbinările între panourile de lemn prefabricate la constructiile în cadre.

DATE TEHNICE PARAMETRI		STANDAREDE/CONDIȚII
Culoare	galben deschis	-
Temperaturile de aplicare	+5°C - +30°C	-
Temperatura tubului	+10°C - +30°C	-
Timpul de formare a crustei	10 min	la 23°C, 50% RH
Timpul de tăiere	30 min	la 23°C, 50% RH
Timpul de întărire totală	cca. 24 h	la 23°C, 50% RH
Post-expandare	80-110%	-
Rezistența termică (după întărire)	-60°C - +100°C	-
Densitate (în spumare liberă)*	0,010 – 0,015 g/cm <sup>3</sup>	-
Densitate (în profil)*	0,013 – 0,026 g/cm <sup>3</sup>	-
Stabilitate dimensională	≤5%	PN-92/89083
Absorbția de apă	≤1,5%	DIN53428
Rezistența la compresiune	≥0,05 MPa	DIN53421
Rezistența la tracțiune	≥0,14 MPa	DIN53455
Indice izolare fonică	61dB	certificare dup testarea la IFT Rosenheim
Conductivitate termică	≤0,036 W/mK	-
Clasa de reacție la foc	F	EN 13501
Solvenți (înaintea întăririi)	Tytan Professional Cleaner	-
Productivitate (Volum expandat)**	55-65 litri	Conținut net 870ml

- 1) Toți parametrii se bazează pe teste de laborator conforme cu standardele producătorului intern și depind în mare măsură de condițiile de întărire a spumei (de ex., ambient, temperatura suprafeței, calitatea echipamentului folosit și abilitățile persoanei care aplică spuma). Parametrii dați sunt măsurați în condițiile următoare: temperatura tubului 23°C, temperatura ambientală 23°C, temperatura substratului 23°C, umiditate relativă 50%.
- 2) Valoarea dată pentru un rost cu dimensiunile 30\*1000\*35 (lățime\*lungime\*adâncime [mm]). 3) Rezultatul este dat pentru o bandă de spumă de 6 cm lățime și înălțime de 3 cm.
- 4) Valoarea dată pentru un rost cu dimensiunile 60\*1000\*60 (lățime\*lungime\*adâncime [mm]).

\*\*Producătorul folosește metode de testare aprobate de FEICA, concepute pentru a furniza rezultate de testare transparente și reproductibile, asigurând clienților o reprezentare exactă a performanței produsului. Metodele de testare OCF ale FEICA sunt disponibile la:



<http://www.feica.com/our-industry/pu-foam-technology-ocf>. FEICA este o asociație multinațională reprezentând industria europeană de adezivi și materiale de etanșare, inclusiv producătorii de spumă mono componentă. Informații suplimentare sunt disponibile la: [www.feica.eu](http://www.feica.eu)

## TRANSPORT / DEPOZITARE

Temperatura de transport	Perioada de transport (zile)
< -20°C	4
-19°C ÷ -10°C	7
-9°C ÷ 0°C	10

Spuma își păstrează gradul de utilizare în termen de 12 luni de la data fabricării, cu condiția să fie depozitat în ambalajul original în poziție verticală (supapă orientată în sus) într-un loc uscat, la temperaturi cuprinse între +5°C și +30°C. Depozitarea la temperaturi mai mari de +30°C scurtează durata de valabilitate a produsului, afectând negativ parametrii acestuia. Produsul poate fi păstrat la temperatura de -5°C, nu mai mult de 7 zile (cu excepția transportului). Depozitarea tuburilor de spumă la temperaturi care depășesc +50°C sau în apropierea flăcării deschise nu este permisă. Depozitarea produsului într-o altă poziție decât cea recomandată poate duce la blocarea supapei. Tubul nu poate fi deformat sau perforat nici atunci când este golit de conținut. Nu depozitați spuma în habitacul. Transportați numai în portbagaj.

**Informații detaliate privind transportul sunt incluse în fișa de securitate (MSDS).**

Odata cu publicarea acestei Specificatii Tehnice, edițiile anterioare nu mai sunt valabile.

Informațiile din această fișă sunt furnizate pe baza cercetărilor SELENA și sunt considerate corecte. Totuși datorită faptului că metodele și condițiile de utilizare ale produselor nu se află sub controlul nostru, aceste informații nu vor fi utilizate ca substitute 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 își declină orice răspundere pentru daunele accidentale. Sugestiile de utilizare a produselor nu vor putea fi considerate motive de încălcare a drepturilor

