

Scheda tecnica  
rev. 4/2017

## **TYTAN Professional B1 Manuale Ergo**

**Schiuma Poliuretana Antifuoco certificata EI 240**



**SCHIUME POLIURETANICHE**

### **Che cos'è**

La **SCHIUMA POLIURETANICA TYTAN B1** è una schiuma poliuretana specifica per applicazioni di sigillatura, tamponamento e installazioni antincendio.. Ad elevata espansione sigilla e riempie ogni cavità, ha una specifica adesione per calcestruzzo e muratura..

Additivata con specifici componenti che la rendono autoestinguente e resistente al fuoco. È una schiuma a celle chiuse, impermeabile e resistente all'invecchiamento e all'umidità..

Adatta per sigillatura di giunti in edilizia, su pareti resistenti al fuoco, e in edifici soggetti al controllo di Prevenzione Incendi.

### **Certificazioni:**

- Certificata EI240 resiste al passaggio di fuoco e fumo fino a 240 minuti per applicazioni sia su giunti verticali che orizzontali.
- Inoltre il prodotto soddisfa gli standard di classe di infiammabilità B1 in conformità con la norma DIN 4102-1 ed EI 240 in conformità con la norma EN 13501-2.

TYTAN B1 inoltre è di nuova generazione e non emette vapori nocivi di MDI grazie ad una tecnologia e formulazione esclusiva. L'essenza di emissione certificata dal istituto ProvnigForskingInstitute, Svezia.

Questo prodotto è concepito per un'ampia gamma di applicazioni in edilizia: montaggio, sigillatura, riempimento e isolamento.

Dotata dello speciale **applicatore ERGO**.

Punti di forza dell'applicatore **Ergo**:

- Applicazione con una sola mano in totale comfort
- Maggiore precisione di applicazione (4 mm)
- Avvio / Arresto dell'applicazione precisa e semplice
- La bombola è RIUTILIZZABILE fino a 60 giorni dopo il primo utilizzo.

## A cosa serve

- Sigillatura e montaggio di infissi di porte e finestre resistenti al fuoco (si vendano anche le raccomandazioni e le istruzioni di montaggio delle porte tagliafuoco)
- Sigillatura di giunti su pareti tagliafuoco. Adatta sia per giunti verticali che per giunti orizzontali.
- Giunzione e sigillatura di di elementi prefabbricati nelle costruzioni civili ed industriali
- isolamento acustico e sigillatura di pareti divisorie



## Vantaggi

- Tenuta contro fumo e gas
- Classe di autoestinguenza più elevata B1 (DIN 4102-1),
- Classe di resistenza al fuoco EI 240 (EN 13501-2) per applicazioni su giunti,
- Resa elevata – fino a 42 l
- Erogatore professionale per un'applicazione precisa e più efficace
- classe M1 non emette sostanze nocive negli ambienti abitativi
- non emette MDI
- Applicatore **ERGO**

## Condizioni di applicazione

Temperatura di applicazione / lattina (ottimale +20°C)	+10 - +30
Temperatura della ambiente / superficie [°C]	+10 - +30

## Istruzioni per l'uso

Prima dell'applicazione, leggere le istruzioni di sicurezza presentate alla fine della TDS e in MSDS.

## Preparazione della superficie

- La schiuma presenta un'adesione ideale ai materiali da costruzione tipici, quali: mattoni, cemento, intonaci, legno, metalli, polistirolo, PVC rigido e PUR rigido.
- La superficie di lavoro deve essere pulita e sgrassata.
- La superficie può essere cosparsa di acqua a temperatura di applicazione superiore a 0° C.
- Assicurare le superfici esposte a contaminazioni accidentali dalla schiuma.

## Preparazione del prodotto

- La bombola troppo fredda può essere portata a temperatura ambiente, ad es. per immersione in acqua calda con temperatura fino a 30° C o lasciarla a temperatura ambiente per almeno 24 h.

## Applicazione

- Indossare i guanti protettivi.
- Agitare vigorosamente il barattolo (10-20 secondi, con la valvola rivolta verso il basso) per mescolare accuratamente i componenti.
- Piegarla la leva dell'applicatore e bloccarla sulla guida.
- Avvitare l' applicatore sul barattolo.
- La posizione di lavoro del barattolo è "valvola rivolta verso il basso".
- Gli spazi verticali devono essere riempiti di schiuma partendo dal basso e risalendo.
- Non riempire l'intero spazio vuoto: la schiuma aumenterà di volume.

- In caso di sigillatura della falegnameria aperta, non sono raccomandati spazi di > 3 cm. Lacune > 5 cm sono inaccettabili. Scanalature più larghe di 3 cm riempirle dal fondo da una parete all'altra alternativamente formando uno schema a zigzag.
  - Se l'applicazione viene interrotta per più di 5 minuti, piegare la cannuccia e inserire il beccuccio sul perno.
  - In caso di essiccamento della schiuma nell'applicatore, la punta dell'applicatore deve essere tagliata, questo consente di riprendere il lavoro con la schiuma.
  - Dopo l'indurimento, la schiuma dev'essere protetta dall'esposizione ai raggi UV utilizzando per es.intonaco o vernici.
  - Dopo il completamento dei lavori, piegare la cannuccia due volte e tappare bene l'estremità sul perno.
- Seguendo le istruzioni e la corretta conservazione potrebbe consentire la riusabilità della schiuma fino a 60 giorni.

**Osservazioni / Restrizioni**

È PROIBITO IL MONTAGGIO DELLA PORTA E DELLA FINESTRA SENZA UTILIZZARE IL GIUNTO MECCANICO. LA MANCANZA DI COLLEGAMENTI MECCANICI PUÒ CAUSARE LA DEFORMAZIONE DELL'ELEMENTO MONTATO.

- Il processo di polimerizzazione dipende dalla temperatura e dall'umidità. Una sensibile diminuzione nell'ambiente della temperatura entro le 24 ore dall'applicazione, andando questa al di sotto della temperatura minima di applicazione può influire sulla qualità e / o sulla correttezza del sigillo.
- I tentativi affrettati al trattamento preliminare possono causare cambiamenti irreversibili della schiuma ovvero della sua struttura e la sua stabilità e possono influire sul deterioramento dei parametri di utilizzo della schiuma.
- La schiuma mostra mancanza di adesione a polietilene, polipropilene, poliammide, silicone e Teflon.
- Rimuovere la schiuma fresca con un remover per schiuma poliuretanicca.
- La schiuma indurita può essere rimossa solo meccanicamente (ad es. Con un coltello).
- La qualità e le condizioni tecniche dell'applicatore utilizzato influiscono sui parametri del prodotto finale.
- La schiuma non deve essere utilizzata in spazi senza accesso di aria fresca e scarsamente ventilata o in luoghi esposti alla luce solare diretta.
- Il produttore consiglia di utilizzare una striscia di schiuma in un'unica soluzione, poiché nel caso di asciugatura della schiuma nell'applicatore, l'uso futuro potrebbe essere impossibile.

**DATI TECNICI**

Colore	
grigio	+
	<sup>1)</sup>
Parametri (+23°C/50% RH)	Valore
Capacità schiuma libera [l] (RB024)	35 - 42
	<sup>2)</sup>
Capacità nel vuoto [l] (RB024)	20 - 26
Aumento del volume della schiuma (Post espansione) [%] (TM 1010-2012**)	180 - 210
Tempo di asciugatura [min] (TM 1014-2013)	≤ 10
	<sup>3)</sup>
Tempo di taglio [min] (TM 1005-2013**)	≤ 60
Tempo di indurimento totale [h] (RB024)	24
Coefficiente di conducibilità termica (λ) [W/m*K] (RB024)	0,036

1) Stabilità dimensionale [%] (TM 1004-2013 **)	≤ 5%
2) Classe di infiammabilità (DIN 4102)	B1 <sup>4)</sup>
3) Classe di infiammabilità (EN 13501-1 + A1: 2010) 4) metodo di prova EN ISO 11925-2, EN 13823	Bs1d0
5) Test di resistenza al fuoco (EN 13501-2 + A1: 2008) 6) metodo EN 1366-4: 2008	EI240 <sup>5)</sup>

1) I parametri indicati sono basati su test di laboratorio conformi agli standard interni del produttore e fortemente dipende dalle condizioni di indurimento della schiuma (ca, temperatura ambiente, temperatura superficiale, qualità delle attrezzature utilizzate e competenze di persona che applica la schiuma).

2) Il valore indicato per un intervallo con dimensioni 30 \* 100 \* 35 (larghezza \* lunghezza \* profondità [mm]).

3) Il produttore consiglia di iniziare i lavori di finitura dopo il completamento dell'indurimento completo, vale a dire dopo 24 ore. Il risultato dato per una striscia di schiuma di 3 cm di diametro.

4) Per spazi lineari con larghezza massima di 30 mm e profondità massima di 80 mm tra monolitico, minerale o metallo materiali di costruzione.

5) Per spazi con larghezza 10 mm e profondità 200 e 240 mm, oppure con larghezza 20 mm e profondità 240 mm in costruzione di blocchi di cemento cellulare (disponibile su richiesta).

\*\* Il produttore utilizza metodi di prova approvati da FEICA progettati per fornire risultati di test trasparenti e riproducibili, garantendo i clienti hanno una rappresentazione accurata delle prestazioni del prodotto. I metodi di prova di FEICA OCF sono disponibili su:

<http://www.feica.com/our-industry/pu-foam-technology-ocf>. FEICA è un'associazione multinazionale che rappresenta l'Europa industria dell'adesivo e del sigillante, compresi i produttori di schiuma monocomponente. Ulteriori informazioni su: a: [www.feica.eu](http://www.feica.eu).

**Trasporto / Stoccaggio**

Temperatura di trasporto	Periodo di trasporto della schiuma [giorni]
< -20°C	4
-19°C ÷ -10°C	7
-9°C ÷ 0°C	10

La schiuma mantiene la sua usabilità entro 12 mesi dalla data di produzione, a condizione che lo sia

immagazzinato nella confezione originale in posizione verticale (valvola rivolta verso l'alto) in un luogo asciutto a temperatura

+ 5 ° C fare + 30 ° C. Lo stoccaggio a temperatura superiore a + 30 ° C riduce la durata di conservazione del

prodotto, influenzando negativamente i suoi parametri. Il prodotto può essere conservato a temperatura di -5 ° C,

non più però che per 7 giorni (escluso il trasporto). Conservazione di lattine di schiuma in

non è consentita una temperatura superiore a + 50 ° C o in prossimità di fiamme libere. Conservazione del



il prodotto in una posizione diversa da quella raccomandata potrebbe causare l'inceppamento della valvola. La lattina non può essere schiacciato o trafitto anche quando è vuoto. Non conservare la schiuma nel compartimento passeggeri. Trasportato solo nel bagagliaio.

Informazioni dettagliate sul trasporto sono incluse nella scheda di sicurezza del materiale (MSDS).

Le informazioni qui contenute sono offerte in buona fede sulla base della ricerca del produttore e

si ritiene che sia accurato. Tuttavia, perché condizioni e metodi di utilizzo dei nostri prodotti

sono al di fuori del nostro controllo, questa informazione non deve essere utilizzata in sostituzione dei test del cliente

per garantire che i prodotti del produttore siano pienamente soddisfacenti per le vostre applicazioni specifiche.

La sola garanzia del produttore è che il prodotto soddisfi le sue attuali specifiche di vendita. Il tuo

il rimedio esclusivo per la violazione di tale garanzia è limitato al rimborso del prezzo di acquisto o

sostituzione di qualsiasi prodotto che risulti essere diverso da quanto giustificato. Produttore in particolare

declina ogni altra garanzia di idoneità espressa o implicita per un particolare scopo o

commerciabilità. Il produttore declina ogni responsabilità per danni accidentali o consequenziali.

I suggerimenti di utilizzo non devono essere intesi come incentivi a violare alcun brevetto.

## Resa

750ml – fino a 35-42l

La resa della schiuma dipende dalla temperatura d'ambiente, umidità, temperatura della bombola e il modo di applicazione.

## Confezioni

contenuto	imballaggio	Unità per scatola	Unità per EUR-pallet
750 ml	can	12	840

## Gamma ed accessori

TYTAN Pulitore

## Note:

I consigli tecnici relativi all'impiego, che noi forniamo verbalmente o per iscritto come assistenza al cliente o all'applicatore in base alle nostre esperienze, corrispondenti allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche, non sono impegnativi e non dimostrano alcuna relazione legale contrattuale né obbligo accessorio col contratto di compravendita. Essi non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativamente all'uso previsto. Per il resto sono valide le nostre condizioni commerciali. Il contenuto della presente scheda si ritiene vincolante per quanto sopra ai fini della veridicità del contenuto, solo se corredata di apposito timbro e di controfirma apposti presso la ns. sede e da personale delegato a quanto sopra. Diffornità dall'originale predetto per contenuto e/o utilizzo non implicherà alcuna responsabilità da parte della società Selena. Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda e gli eventuali valori riportati siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive e/o nuove formulazioni del prodotto. Nel dubbio, contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.

SELENA ITALIA S.r.l.

Via G. Battista Ricci n. 6 - 35131 - Padova (PD)

Tel +39.049.767336 fax +39.049.8843332

www.tytan-italia.com servizio.clienti@selena.com