

Scheda tecnica  
rev. 7/2017



## TYTAN Professional

### Schiuma Poliuretana O2 per Tetti Manuale Ergo

Schiuma Poliuretana per posa di tegole, coppi e coperture ad erogazione manuale ERGO

#### Che cos'è

**Schiuma Tytan Professional TETTI** è una schiuma poliuretana specifica per la posa e il consolidamento di tegole, coppi e coperture. Confezionata in bombola per erogazione con l'apposita pistola, espande, aderisce e sigilla, garantendo un idoneo isolamento termoacustico e al passaggio di aria e acqua. La formulazione a bassa spinta di espansione evita il sollevamento dei coppi durante l'indurimento.



Tytan Professional Schiuma Tetti è stata classificata come materiale da costruzione sicuro, in **classe M1** dal Building Information Foundation rTS della Finlandia: la schiuma Tytan, **quando è solidificata è inodore e non emette sostanze nocive** quali TVoC, formaldeide, ammoniaca, MDI. È **quindi idonea ad essere utilizzata in edifici residenziali** e garantisce l'assenza di emissione di composti nocivi per tutto il tempo della sua permanenza in opera.

È antimuffa, resistente alle alte e alle basse temperature (da -60°C a +100°C) e all'umidità. L'applicazione con pistola assicura precisione e rapidità e aumenta l'efficacia della schiuma. La schiuma indurita può essere tagliata, intonacata o verniciata. TYTAN® Schiuma

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

- Installazione di tegole su tetti
- Sigillare e consolidare coperture di tetti
- Riparazione di coperture
- Bloccaggio di tegole che scendono

#### Vantaggi



- Non emette vapori nocivi di MDI – Maggiore sicurezza sul posto di lavoro
- Eccellente adesione alle superfici di tetto e molti materiali edili
- Bassa spinta di espansione
- Risparmio di tempo rispetto ai sistemi tradizionali
- Resistente alla muffa e umidità
- alta resa – fino a 45 litri

**CONDIZIONI DI APPLICAZIONE**

Temperatura di applicazione / lattina (ottimale +20°C)	+10 - +30
Temperatura della ambiente / superficie [°C]	0 - +30

**CONSIGLI D'USO**

Prima dell'applicazione leggere attentamente le istruzioni alla fine della scheda tecnica (TDS) e della scheda di sicurezza (MSDS).

**Preparazione della superficie**

La schiuma presenta adesione ideale ai tipici materiali da costruzione, come: mattoni, cemento, gesso, legno, metalli, polistirolo, PVC rigido, e poliuretano rigido.

- La superficie di applicazione deve essere pulita e sgrassata.
- La superficie può essere umidificata con l'acqua con temperature sopra lo zero.
- Proteggere le altre superfici dal contatto con la schiuma.

**Preparazione del prodotto**

- Una lattina troppo fredda deve essere portata a temperatura ambiente, per esempio immergendola in acqua calda fino a 30°C o lasciandola a temperatura ambiente per almeno 24h.

**Applicazione**

- Indossare i guanti protettivi.
- Agitare vigorosamente (10-20 secondi, con la valvola verso il basso) per miscelare omogeneamente i componenti.
- Bloccare il braccio di leva del supporto dell'applicatore.
- Avvitare l'applicatore alla lattina.
- La posizione di lavoro della lattina è con la valvola verso il basso.
- Interstizi verticali devono essere riempiti con la schiuma partendo dalla parte bassa e risalendo con l'applicazione.
- Non riempire completamente l'interstizio - la schiuma aumenterà di volume.
- Non è raccomandata nel caso di chiusura di spazi tra pannelli di legno >3 cm, mentre per spazi >5 cm è sconsigliata. Gli spazi da 3 cm devono essere riempiti dal basso verso l'alto procedendo a zig zag da una parete all'altra.
- Se il lavoro viene interrotto per più di 5 minuti piegare la paglia e la spina è all'estremità stretta sul perno.
- Nel caso la schiuma si indurisca nell'applicatore, l'eccesso di schiuma va rimosso il che permette di ritornare ad utilizzare la schiuma.

**Interventi dopo l'applicazione**

- Dopo il completo indurimento della schiuma, deve essere protetta dai raggi UV utilizzando gesso o vernici.
- Dopo la fine del lavoro il tubo chiudere saldamente sull'albero situato sull'adattatore leva in modo tale che la cannucchia si piega due volte e fissare con forza sul perno. Seguendo le istruzioni sopra elencate e la conservazione corretta del prodotto può consentirne il riutilizzo dopo 60 giorni.

**ATTENZIONI / RESTRIZIONI**

E' VIETATO INSTALLARE PORTE E FINESTRE SENZA UN AGGANCIO MECCANICO.

LA MANCANZA DI UN AGGANCIO MECCANICO PUO' GENERARE DEFORMAZIONI NELL'ELEMENTO INSTALLATO.

- Il processo di indurimento dipende dalla temperatura e dall' umidità dell'ambiente. L'abbassamento della temperatura in 24h dall'utilizzo sotto la minima temperatura di applicazione può significativamente diminuire la qualità e/o correttezza dell'isolamento.
- Delle prove troppo veloci del trattamento possono causare dei cambiamenti irreversibili nella struttura della schiuma e della sua stabilità e inoltre influiscono sul peggioramento dei parametri dell'utilizzo della schiuma.
- La schiuma presenta scarse proprietà di adesione al polietilene, polipropilene, polyammide, silicone e al. Teflon.
- La schiuma fresca deve essere rimossa con il pulitore per schiuma poliuretanicca.
- La schiuma indurita può essere rimossa solo per via meccanica (per esempio con un coltello o un tagliarino).
- Le condizioni tecniche e la qualità di un applicatore usato può influenzare i parametri del prodotto finale.

La schiuma non dovrebbe essere usata in spazi senza aria fresca o scarsamente ventilati o in posti esposti direttamente alla luce del sole.

\*Il produttore raccomanda di utilizzare il tubo una volta sola, in quanto nel caso di indurimento della schiuma nell'applicatore l'uso futuro risulta impossibile.

**DATI TECNICI**

Colore	
grigio	+
Parametri (+23°C/50% RH) <sup>1)</sup>	Valore
Capacità (schiumatura in libera) [l] (RB024)	35 - 44
Capacità nel gioco [l] (RB024) <sup>2)</sup>	22 - 28
Aumento del volume della schiuma (Post espansione) [%] (TM 1010-2012**)	180 - 210
Tempo di asciugatura [min] (TM 1014-2013)	≤ 10
Tempo per tagliare [min] (TM 1005-2013**) <sup>3)</sup>	≤ 60
Tempo di indurimento totale [h] (RB024)	24
Coefficiente di conducibilità termica (λ) [W/m*K] (RB024)	0,036
Isolante acustico [dB] (EN ISO 10140)	≥ 62
Stabilità dimensionale [%] (TM 1004-2013)	≤5
Classe di resistenza al fuoco (DIN 4102)	B3
Classe di resistenza al fuoco (EN 13501- 1:2008)	F

1) Tutti i parametri dati sono stati generati da test in laboratorio in accordo con normative interne dei produttori e dipendono fortemente dalle condizioni in cui la schiuma indurisce (Temperatura della lattina, dell'ambiente e della superficie, qualità della strumentazione utilizzata e dall'abilità delle persone che applicano la schiuma).

2) I valori riportati si riferiscono a giochi delle dimensioni 30\*100\*35 (larghezza\*lunghezza\*profondità [mm]).

3) Il produttore raccomanda di iniziare il lavoro dopo che il prodotto è indurito completamente, per esempio dopo 24 ore/ Il risultato è dato con una

cannuccia di 3 cm di diametro.

\*\*Il produttore utilizza metodi di test approvati da FEICA, progettati per fornire risultati trasparenti e riproducibili, fornendo ai clienti con un prodotto di caratteristiche immutabili. I metodi di prova sono disponibili su FEICA: <http://www.feica.com/our-industry/pu-foam-technology-ocf>. FEICA è un'associazione internazionale che rappresenta l'industria europea, adesivi e sigillanti, tra cui produttori di schiuma OCF. Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito FEICA: [www.feica.eu](http://www.feica.eu).

### Trasporto/Conservazione

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 le sue proprietà per 12 mesi dalla data di produzione, assicurandosi che venga mantenuta in posizione verticale (la valvola guarda verso l'alto) in locale asciutto tra +5 e +30°C. Conservare il prodotto ad una temperatura superiore ai 30°C riduce la vita del prodotto e influenza negativamente le proprietà finali del prodotto. Il prodotto può essere immagazzinato a 5°C, ma non più a lungo di 5°C (escluso il trasporto). La conservazione delle lattine di schiuma ad una temperatura più alta di 50°C e/o vicino a fiamme libere non è consentito. La conservazione del prodotto in una posizione diversa da quella suggerita può portare al blocco della valvola. La lattina non può essere schiacciata o bucata anche se vuota. Non tenere la schiuma nella cabina dell'automobile. Trasportare soltanto nel baule. Informazioni dettagliate sul trasporto sono riportate nella scheda di sicurezza del materiale (MSDS).

### 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.