

TYTAN PROFESSIONAL SCHIUMA ADESIVA PER MURATURA

La malta da muratura di schiuma poliuretana monocomponente indurisce con l'umidità dell'aria. La schiuma è prodotta secondo le indicazioni della norma ISO 9001:2015.

APPLICAZIONE

La schiuma poliuretana adesiva monocomponente per blocchi rettificati è progettata per la costruzione di pareti con giunti sottili, realizzate con materiali ad alta precisione (planarità/deviazione altezza non superiore a 3 mm per metro lineare). Gli elementi giuntati devono essere costituiti da blocchi rettificati realizzati in calcestruzzo armato autoclavato e blocchi rettificati in ceramica utilizzati per la costruzione di pareti esterne intonacate e pareti interne. La schiuma poliuretana adesiva è pensata sia per muri portanti che per pareti divisorie.

BENEFICI

▲▲▲ EFFICIENZA DI POSA DELLA MURATURA DA UNA CONFEZIONE (BOMBOLA)
▲▲▲ ADESIONE ALLA SUPERFICIE DEI MATERIALI DA COSTRUZIONE
▲▲▲ UTILIZZABILE CON UN AMPIO SPETTRO DI TEMPERATURE
▲▲▲ EFFICACIA DI PREPARAZIONE
▲▲▲ EFFICACIA DI APPLICAZIONE
▲▲▲ ELIMINAZIONE DEI PONTI TERMICI
▲▲▲ TECNOLOGIA PULITA
▲▲▲ alto; ▲▲ Aumentato; ■ normale; ▼▼ diminuito; ▼▼▼ basso; - no applicabile

CONDIZIONI DI APPLICAZIONE

Temperatura di applicazione / bombola (ottimale +20°C)	+10 - +35
Temperatura della ambiente / superficie [°C]	-10 - +35

CONSIGLI D'USO

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

1. PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE

La malta da allettamento aderisce perfettamente con i tipici materiali da costruzione come: mattoni, cemento, gesso, legno, metalli, polistirolo, PVC rigido, e poliuretano rigido.

- Da assicurarsi assolutamente di aver livellato il primo strato con malta classica.
- Pulire la superficie dei blocchi da polvere che può limitare l'adesione della malta.

- Inumidire la superficie con acqua (per esempio con un pennello) a temperature superiori a 0°C.
- Proteggere le superfici dal contatto accidentale con la malta.

2. PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

- Una bombola 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.
- La temperatura dell'applicatore non deve essere inferiore a quella della bombola.

3. APPLICAZIONE

- Indossare i guanti protettivi.
- Agitare vigorosamente (10-20 secondi, con la valvola verso il basso) per miscelare omogeneamente i componenti.
- Avvitare l'applicatore alla bombola.
- La posizione di lavoro della bombola e' con la valvola verso il basso.
- Il primo livello deve essere assolutamente livellato con malta classica.
- Inumidire la superficie di lavoro con acqua (per esempio con un pennello) ad una temperatura maggiore di 0°C.
- Numero di linee raccomandate dovute alla larghezza del muro.

CALCESTRUZZO CELLULARE E BLOCCHI RETTIFICATI IN CERAMICA:

Larghezza [mm]	Numero di strisce
Fino a 130	1
Superiore a 130	2

- Applicare la malta lungo i mattoni /blocchi formando delle strisce del diametro richiesto: blocchi di cemento areato 2-3 cm.
- Applicare la malta lungo i mattoni /blocchi formando delle strisce del diametro richiesto: per blocchi di ceramica calibrata 5-6 cm.
- La portata e la velocità dell'applicazione è controllata dalla pressione applicata al grilletto dell'applicatore.
- Durante l'applicazione tenere la pistola distante dalla superficie a circa 1 cm.
- Blocchi/Mattoni devono essere posti sopra la malta al massimo 3 minuti dopo l'applicazione della stessa ("open time"). Per un miglior risultato disporre i mattoni sulla malta 1 minuto dopo l'applicazione della stessa.
- Dopo aver applicato gli elementi di costruzione, premerli per raggiungere il minor spessore possibile.
- È possibile correggere la posizione dei blocchi di cemento cellulare (non piu' di 5mm) nella posizione orizzontale senza sollevarli. Mattoni di ceramica calibrata non possono essere riposizionati.
- Pareti ad angolo eseguite in conformità con le istruzioni del produttore per la muratura.
- Architravi posate in conformità con le procedure di montaggio di architravi generalmente accettate.
- La portata e la velocità dell'applicazione è controllata dalla pressione applicata al grilletto dell'applicatore.

- Se l'applicazione deve essere interrotta per più di 5 minuti, l'ugello dell'applicatore sporco di schiuma deve essere pulito con un pulitore per poliuretano e alla successiva applicazione la bombola deve essere agitata prima dell'utilizzo.

4. INTERVENTI DOPO L'APPLICAZIONE

- Immediatamente dopo il totale indurimento della schiuma bisogna difenderla dai raggi UV utilizzando per esempio: intonaco, vernici.
- Dopo la fine del lavoro, l'applicatore deve essere lavato. Una lattina contenente il pulitore deve essere avvitata e utilizzata per pulire l'interno dell'applicatore.

5. ATTENZIONI / RESTRIZIONI

- La malta è sviluppata per essere utilizzata con mattoni calibrati con una superficie piana e una tolleranza non superiore a +/-0.3mm.
- La schiuma utilizzata per la prima volta deve essere utilizzata entro una settimana.
- La malta poliuretana mostra scarsa adesione al polietilene, polipropilene, poliammide, silicone e al Teflon.
- La malta poliuretana fresca deve essere rimossa con il pulitore per schiuma poliuretana.
- La malta poliuretana indurita può essere rimossa solo per via meccanica (per esempio con un coltello).
- La qualità e le condizioni tecniche dell'applicatore possono influenzare i parametri finali del prodotto.
- La malta poliuretana non deve essere usata in spazi chiusi senza accesso di aria fresca, con scarsa ventilazione o in luoghi esposti direttamente alla luce solare.

DATI TECNICI

Colore	
grigio chiaro	+

Parametri (+23°C/50% RH) ¹⁾	Valore	
Capacità [mb] ²⁾	40 - 60	
Superficie approssimativa di muratura [m ²] ³⁾	max. 12	
Tempo di rettifica [min]	≤ 3	
Tempo massima durata [h]	24	
Coefficiente di conducibilità termica (λ) [W/m*K] (PN-EN 12667:2002) ⁴⁾	0,036	
Caratteristiche di resistenza alla compressione della muratura, calcolata con la seguente formula [MPa] (PN-EN 1052-1:2001)	La parete con mattoni forati in ceramica	La parete di blocchi di calcestruzzo armato autoclavato (AAC)
	$f_k = 0,50 \cdot f_b^{0,7^*}$	$f_k = 0,70 \cdot f_b^{0,85^*}$
Resistenza alla flessione in caso di danneggiamento del giunto piano parallelo al supporto [MPa] (PN-EN 1052-1:2001)	$f_{xk1} = 0,15$	$f_{xk1} = 0,30$

Resistenza alla flessione nel caso di danneggiamento nel piano perpendicolare alla saldatura (PN-EN 1052-1:2001)	$f_{xk2} = 0,10$	$f_{xk2} = 0,20$
Resistenza alla forza di taglio [MPa] (PN-EN 1052-3:2001)	$f_{vok} = 0,08$	$f_{vok} = 0,10$
Resistenza alla trazione perpendicolare alle giunti dopo 24 ore [MPa] (1607:1999)	0,13	0,24

- 1) Tutti i parametri dati sono stati generati da test in laboratorio in accordo con normative interne dei produttori a dipendono fortemente dalle condizioni in cui la malta indurisce (Temperatura della lattina, dell'ambiente e della superficie, qualità della strumentazione utilizzata e dall'abilità delle persone che applicano la malta).
- 2) Valore specificato per blocchi in calcestruzzo cellulare per un cordone avente un diametro di circa 3 cm. In caso di blocchi in ceramica, il diametro delle striscie deve essere di circa 6 pollici e la resa di 20-30m.
- 3) La misura dipende dal tipo e dalla dimensione della muratura dei componenti oltre che dall'ampiezza del metodo di applicazione, dal numero delle striscie, dall'ampiezza dei cordoni e dall'applicazione e qualità dell'applicatore.
- 4) Per la schiuma in espansione libera.

*) fb - resistenza a compressione normalizzata dei mattoni sulla base della classificazione della resistenza a compressione (MPa)

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 malta PU mantiene le sue proprietà per 12 mesi dalla data di produzione, assicurandosi che venga mantenuta in posizione verticale (la valvola rivolta 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 ne influenza negativamente le proprietà finali. Il prodotto può essere immagazzinato a 5°C, ma non a temperature inferiori (escluso il trasporto). La conservazione delle bombole 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 bombola 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 (MSDS).

Tutte le informazioni scritte o verbali sono date al meglio delle nostre conoscenze, esperienza e test condotti in laboratorio. Inoltre, sono date in buona fede e in accordo con i principi del produttore. Ogni utilizzatore deve assicurarsi in tutti i modi che il prodotto sia adatto all'applicazione richiesta. Ogni utilizzatore deve assicurarsi in tutti i modi che il prodotto sia adatto all'applicazione richiesta.