

ST-ONE® Materiali Edili



SCHIUMA POLIURETANICA PER INCOLLAGGIO STUDIATA PER FISSARE E INCOLLARE TUTTI I MATERIALI EDILI

- Facile da usare.
- Essiccazione veloce, resistente a umidità e basse temperature.
- Consente un avanzamento rapido dei lavori.
- Conforme alle linee guida europee ETAG 004.
- Minor consumo e costo rispetto alla colla cementizia.
- Risparmio su spese di trasporto e stoccaggio.

Informazioni Generali

- Buon isolamento acustico e termico.
- Idroresistente (performance di assorbimento acqua di massimo 1%).
- Bassa espansione e alta resa.

Resa

Una bombola da 750 ml fissa circa 12 - 16 m² di materiale isolante.



Applicazioni

ST-ONE MATERIALI EDILI è una schiuma poliuretaniche monocomponente a bassa espansione che indurisce a contatto con l'umidità dell'aria. Viene utilizzata per incollare materiali edili da costruzione con pistola di montaggio. Aderisce sulla maggior parte dei materiali da costruzione come pannelli isolanti a parete e a soffitto, cappotti esterni, polistirolo, styrodur, lana di roccia, calcestruzzo, calcestruzzo cellulare, mattoni in laterizio, cartongesso, pannelli OSB, legno, pietra, marmo, granito, ecc. Ha scarsa adesione su polietilene, silicone e PTFE. I supporti su cui si incollano i pannelli devono essere solidi, piani e puliti. Prima dell'applicazione, si suggerisce di inumidire il supporto con acqua, in quanto migliora sensibilmente la presa e la velocità dell'incollaggio. La temperatura ottimale per la bombola durante l'utilizzo è compresa tra 20 °C e 25 °C. Applicare ST-ONE MATERIALI EDILI inizialmente sui bordi e successivamente sul resto della superficie formando la lettera W. Il dosaggio preciso diminuisce gli sprechi di prodotto. Con una bombola da 750 ml è possibile fissare dai 12 ai 16 m² di materiale isolante. Il consumo finale dipende dalla quantità utilizzata ma anche dalla regolarità della superficie da incollare (più la superficie è piana, minore è il consumo). Per migliorare ulteriormente la forza adesiva e gestire meglio le imperfezioni durante la posa dei pannelli, utilizzare dei distanziatori per pannelli isolanti che vanno incollati al muro prima di umidificarlo. Fissare al muro il pannello isolante dopo circa 1 minuti (massimo 5 minuti) dall'applicazione della schiuma poliuretaniche. Dopo il fissaggio, l'espansione della schiuma si arresta. È possibile riallineare il pannello isolante entro al massimo 10-15 minuti dopo averlo fissato al muro. Per gestire meglio le piccole imperfezioni di livello, utilizzare i distanziatori per pannelli isolanti. Le superfici con maggiori imperfezioni di livello vanno invece livellate con la malta cementizia prima dell'applicazione. In caso di una protuberanza sul muro molto evidente, questa va risolta levigando i pannelli isolanti dall'interno per poter mantenere una superficie esterna piana. Le eventuali fessure tra i pannelli possono essere riempite con la schiuma stessa. È possibile continuare con l'ancoraggio e la lavorazione dei pannelli isolanti entro 2 ore dall'applicazione ovvero fino a quando la schiuma non acquisisce la durezza meccanica necessaria. Il fissaggio aggiuntivo dei pannelli isolanti dipende dalla qualità del

ST-ONE® Materiali Edili

supporto edile. Alla base dell'edificio, sugli intonachi vecchi, su calcestruzzo e supporti non portanti è sempre necessario l'ancoraggio. Se la prima fila di pannelli isolanti non viene sostenuta dalla soletta in calcestruzzo oppure il bordo inferiore della facciata risulta più alto, è possibile utilizzare un profilo a sezione U fissandolo meccanicamente sulla parete portante. In caso di fissaggio di pannelli isolanti in cattive condizioni climatiche come presenza di vento o pioggia, proteggere adeguatamente l'impalcatura. In caso di vento è particolarmente importante proteggere gli angoli dell'edificio.

Modo d'uso

Le superfici devono essere pulite, prive di polvere, grasso e altre impurità. Le superfici asciutte e porose devono essere inumidite con acqua. La temperatura ottimale per la bombola è compresa tra 20 °C e 25 °C. Se la temperatura è più bassa, immergere la bombola in acqua calda (max 40 °C) per circa 20 minuti. Prima dell'uso, agitare vigorosamente (circa 20 volte) la bombola con la valvola rivolta verso il basso. Avvitare la bombola alla pistola e premere il trigger per circa 2 secondi in modo che la pistola si possa riempire di schiuma. Durante l'applicazione della schiuma, tenere la pistola in posizione verticale. Premere il trigger per far fuoriuscire la schiuma. La fuoriuscita della schiuma può essere regolata con la vite di aggiustamento posizionata nella parte posteriore della pistola. Quando si sostituisce la bombola, agitare vigorosamente la nuova bombola, svitare la bombola vuota e sostituire immediatamente con quella nuova. La sostituzione dev'essere il più veloce possibile per impedire alla schiuma di indurirsi nell'adattatore. I residui di schiuma induriti sulla punta dell'applicatore possono essere rimossi solo meccanicamente. Per brevi interruzioni del lavoro, la bombola può essere lasciata avvitata sulla pistola, ma la vite sulla parte posteriore della pistola dev'essere stretta. La bombola deve rimanere sotto pressione ed essere almeno piena per metà, altrimenti la schiuma potrebbe indurirsi nella pistola. Per interruzioni di lavoro più lunghe, pulire la pistola con PU FOAM CLEANER. Se non si utilizza l'intera bombola, pulire la valvola con PU FOAM CLEANER. La schiuma indurita può essere rimossa con REMOVE ALL o meccanicamente. La schiuma indurita dev'essere protetta dai raggi UV.

Base	Poliuretano
Volume	60 - 80 metri lineari per 750 ml
Densità specifica	16 - 18 kg/m ³
Catalisi completa	1 - 2 ore, a seconda di temperatura e umidità
Tempo di reticolazione	6 - 12 minuti
Temperatura di applicazione	Min +5 °C (superficie), 20 - 25 °C (bombola)
Resistenza alla temperatura	-40 °C a +90 °C
Classe di infiammabilità	B3
Allungamento alla rottura	20 - 30%
Conduktività termica	20°C. 0,036 W/(mK)
Stabilità dimensionale	Max ± 5%
Assorbimento acqua	Max 1 vol. %
Resistenza alla compressione	0.04 - 0.05 MPa
Resistenza alla trazione	0.12 - 0.14 MPa
Scarsa adesione su	Polietilene, silicone e PTFE
Conservazione	18 mesi in confezione originale chiusa, a temperature comprese tra +5 °C e +25 °C o a temperature inferiori per brevi periodi (per es. Durante il trasporto). Conservare il prodotto in posizione verticale
Confezionamento	Bombola da 750 ml (ST PU EDI)