



Scheda Tecnica

Materiale

Informazioni generali

Campi d'impiego

STILNEX è un materiale nano-composito, ad elevate prestazioni termiche ed acustiche, a base di vetro cellulare e nano-leganti. Questo prodotto è altamente eco-compatibile e permette di raggiungere contemporaneamente parametri di isolamento termico, assorbimento ed isolamento acustico in un solo prodotto.

Per maggiori informazioni consultare il depliant informativo scaricabile anche via internet all'indirizzo www.trimaterials.com.

Granulometria:	0 - 2 mm	
Aspetto - Colore:	Polvere - Grigio, marrone	
Componenti:	Vetro cellulare, calce, nano-compositi inorganici	
Quantità di acqua per l'impasto:	Miscelare con il 50% di H ₂ O per 3 minuti	
Legante:	Idraulico ad alte prestazioni - totale assenza di cemento Portland - Permette l'utilizzo in ambienti sia interni che esterni	
Packaging:	Sacco di carta da 12,5 kg / Su pallet 500 kg	
Applicazione:	A mano	Meccanica
Temperatura applicazione:	5 - 30 °C	
Resa:	4,00 Kg/m ³	Valori riferiti ad 1 cm di spessore
Spessore minimo:	4 cm	
Tempo di inizio presa:	45 min.	Valori riferiti ad una temperatura di 20°C e umidità relativa del 50%
Tempo di fine presa:	< 2,5 ore	

- Intonaco per esterni ed interni specifico per l'assorbimento acustico e l'isolamento termico
- **STILNEX** è utilizzabile anche in edifici di interesse storico-artistico, quali chiese, palazzi storici vincolati, etc...
- Supporti idonei: murature in mattoni pieni, forati, sia nuovi che storici, poroton, pietra, miste anche a sacco, tufo, calcestruzzo anche armato avendo l'accortezza di trattare gli eventuali ferri ossidati prima dell'applicazione



EN 998-1

T: Malta per isolamento termico



STILNEX è un marchio TRI Tecnologia e Ricerca Italiana

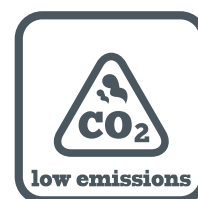
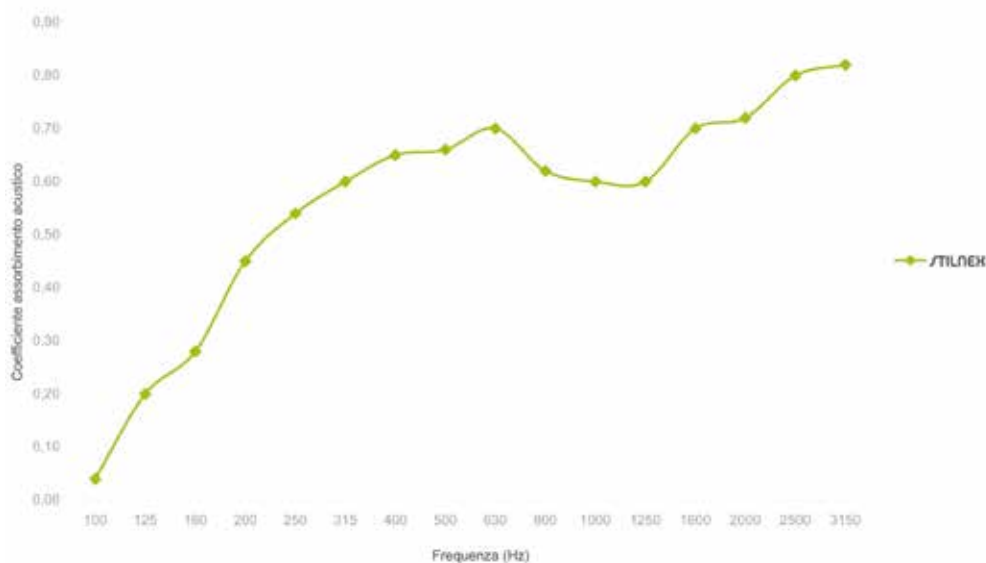
TRI Via Malta 12/O, 25124 Brescia, Phone +39 030 2451034, Fax +39 030 2450862, Mail: info@trimaterials.com



STILNEK

	Normativa	UM	Valore	Osservazioni
Assorbimento H ₂ O a pressione atmosferica	UNI 7699	[%]	20 (massa); 7,2 (volume)	
Porosità	dati di laboratorio	[%]	71,2	
Aderenza al supporto	UNI EN 1015-12	[N/mm ²]	0,5	Testato sia su mattone pieno che su calcestruzzo
α_w - alfa ponderato	UNI EN ISO 11654		0,70	
Resistenza a flessione malta indurita	UNI EN 1015-11	[N/mm ²]	0,91	
Resistenza a compressione malta indurita	UNI EN 1015-11	[N/mm ²]	5,41	
Conduttività termica	UNI EN 12667	[W/mK]	0,081	
Potere fonoisolante teorico (STILNEK 5cm+Laterizio 25cm+STILNEK 2cm)	dati di laboratorio	[dB]	59,5	
Traspirabilità	dati di laboratorio	[μ]	5	
Densità	dati di laboratorio	[Kg/m ³]	410	
Tempo di lavorabilità malta fresca	UNI EN 1015/9	[min]	45	
Resistenza al fuoco	UNI EN 998-1		Euroclasse A1	
Massa volumica apparente malta fresca	UNI EN 1015-10	[Kg/m ³]	470-500	
Massa volumica apparente malta indurita	UNI EN 1015-10	[Kg/m ³]	400-410	

CURVA SPERIMENTALE DI ASSORBIMENTO ACUSTICO



Data la natura delle materie prime impiegate ci possono essere delle variazioni nei dati sopra riportati, che non impegnano la nostra Società. Ci riserviamo la possibilità di cambiare alcune specifiche per la ricerca di una migliore qualità del prodotto senza informazioni preventive, sempre nel rispetto del nostro incondizionabile giudizio.



STILNEK è un marchio TRI Tecnologia e Ricerca Italiana

TRI Via Malta 12/O, 25124 Brescia, Phone +39 030 2451034, Fax +39 030 2450862, Mail: info@trimaterials.com



Applicazione

Strumenti necessari

Oltre agli strumenti classici per l'applicazione di qualsiasi intonaco civile, tenere in considerazione quanto segue:

- **STILNEX** è un materiale molto leggero. Per questo motivo è consigliabile l'uso di una betoniera per la miscelazione, onde evitare decantazione del legante. Se non fosse possibile, usare un miscelatore solo il tempo necessario per rendere l'impasto omogeneo;
- utilizzare sempre **una bilancia** classica che pesi almeno 20 kg con una precisione di 1 kg, altrimenti un **contenitore graduato** di 7 litri per misurare l'acqua.

La precisione dell'acqua di impasto è determinante per la qualità dell'opera da eseguire

ATTENZIONE : percentuali sbagliate di acqua rendono inapplicabile il prodotto.

Preparazione del supporto

N.B. Supporti idonei: murature in mattoni pieni, forati, sia nuovi che storici, poroton, pietra, miste anche a sacco, tufo, calcestruzzo anche armato avendo l'accortezza di trattare gli eventuali ferri ossidati prima dell'applicazione.

- il sottofondo deve essere completamente indurito, asciutto e dotato di sufficiente resistenza;
- se vi è uno strato di intonaco esistente non pitturato, assicurarsi che questo sia solido e completamente ancorato al supporto;
- non applicare l'intonaco **STILNEX** su superfici dipinte. Rimuovere completamente la finitura esistente;
- se il supporto si distacca anche solo in parte, rimuoverlo completamente;
- se la superficie da intonacare è molto liscia (pilastri in cls, intonaci esistenti, legno), eseguire una raschiatura meccanica per aumentare la porosità superficiale;
- la superficie del substrato deve essere compresa fra +5 e +35 °C;
- una volta ripulito il supporto, lavare a rifiuto la superficie da intonacare, preferibilmente con idropulitrice, ove possibile.



STILNEX è un marchio TRI Tecnologia e Ricerca Italiana

TRI Via Malta 12/O, 25124 Brescia, Phone +39 030 2451034, Fax +39 030 2450862, Mail: info@trimaterials.com



Messa in opera

Miscelazione:

- se si utilizza una betoniera, aggiungere il 50% di acqua all'impasto secco (6,25 litri per sacco) e miscelare per 3 minuti. Se si utilizza un miscelatore a mano, prima inserire il materiale secco e poi l'acqua un po' alla volta. Evitare di lasciare andare la miscelazione oltre i 4 minuti consecutivi.

ATTENZIONE: è assolutamente vietata la miscelazione di **STILNEX** con altri prodotti (es.: additivi, calce, cemento, ecc.)

Applicazione a mano:

- bagnare abbondantemente il supporto - specialmente nel periodo estivo e su murature esposte al sole;
- applicare con una cazzuola o un frattazzo un primo strato di 0,5 - 1 cm di **STILNEX** facendo attenzione a schiacciare il materiale sul substrato per migliorarne l'aggrappaggio;
- è importante posizionare i profili angolari prima dell'applicazione dell'ultimo strato;
- applicare gli strati successivi fino a raggiungere il risultato desiderato, tenendo conto che ogni strato dovrebbe avere uno spessore massimo di 2,5 cm. L'applicazione dello strato successivo avrà luogo dopo l'indurimento di quello sottostante, dopo circa 4 ore. Per spessori superiori ai 4 cm utilizzare la rete porta-intonaco ogni 3 cm di spessore;
- bagnare sempre l'intonaco prima dell'applicazione di ciascuno strato.

Tempi di asciugatura:

- ad una temperatura di 20 °C ed umidità relativa del 50%, il prodotto si idrata completamente in 15 giorni;
- i tempi di idratazione sono influenzati sia dall'umidità relativa dell'ambiente che dalla temperatura e possono variare anche in modo significativo;
- in situazioni di alte temperature e forte vento è necessario bagnare anche 2 - 3 volte al giorno l'intonaco per i 2 - 3 giorni successivi all'applicazione;
- per temperature superiori ai 28 °C bagnare l'intonaco ogni 2 ore per evitare fessurazioni.

Finiture

STILNEX è un intonaco monostrato. Può quindi essere portato a finitura seguendo le percentuali di acqua riportate in tabella e utilizzando un frattazzo a spugna per la stesura dello strato finale.

ATTENZIONE: il tipo di finitura applicato può incidere sensibilmente sui parametri di assorbimento ed isolamento acustico. Chiedere al produttore della finitura i dati acustici del materiale.