



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 e assorbimento 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 60% di H ₂ O per 12 minuti fino a quando l'impasto cambia colore schiarendosi.	
Legante:	Idraulico ad alte prestazioni - totale assenza di cemento Portland - Permette l'utilizzo in ambienti sia interni che esterni	
Packaging:	Comp.A: Sacco di carta da 12,5 kg / Su pallet 250 kg	
	Comp.B: Sacco di carta da 12,5 kg / Su pallet 500 kg	
	Additivo: Bocchetta in plastica con cucchiaino graduato	
Applicazione:	A mano	Meccanica
Temperatura applicazione:	5 - 35 °C	
Resa:	3,50 Kg/m ²	Valori riferiti ad 1 cm di spessore
Spessore minimo:	2 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



T: Malta per isolamento termico



STILNEX® è un marchio TRI Tecnologia e Ricerca Italiana

TRI Via F.lli Porcellaga, 3 25122 Brescia, Phone +390302942138, www.trimaterials.com, mail: info@trimaterials.com

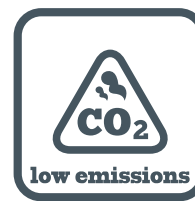
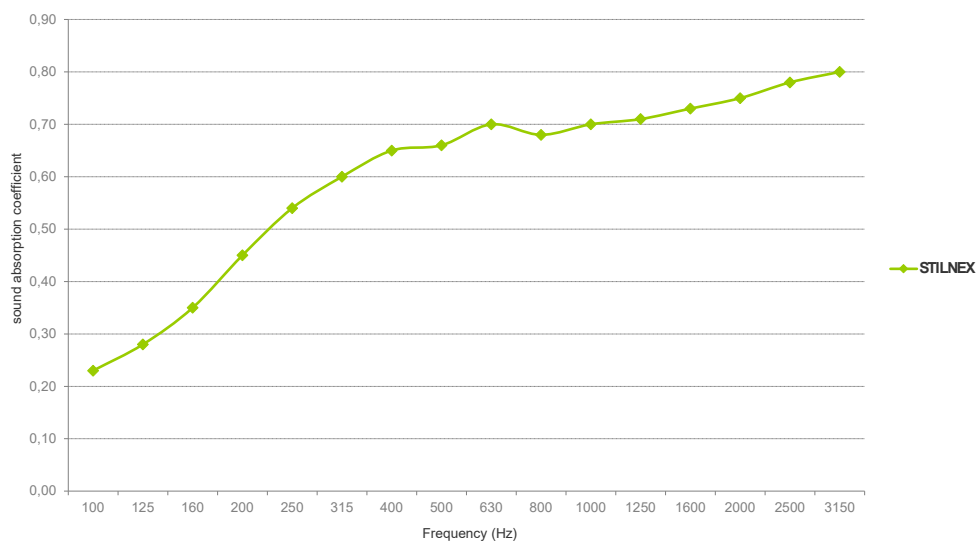


STILNEX®



	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	dati di laboratorio		0,78	Laboratorio ITC - CNR
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]	0,079	
Potere fonoisolante teorico (STILNEX 5cm+Laterizio 25cm+STILNEX 2cm)	dati di laboratorio	[dB]	59,5	Laboratorio ITC - CNR
Traspirabilità	dati di laboratorio	[μ]	5	
Densità	dati di laboratorio	[Kg/m ³]	350	
Tempo di lavorabilità malta fresca	UNI EN 1015/9	[min]	45	
Reazione 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]	350-370	

EXPERIMENTAL SOUND-ABSORPTION COEFFICIENT GRAPH 100 mm thickness



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.



STILNEX® è un marchio TRI Tecnologia e Ricerca Italiana
 TRI Via F.lli Porcellaga, 3 25122 Brescia, Phone +390302942138, www.trimaterials.com, mail: info@trimaterials.com



Applicazione

Strumenti necessari

Preparazione del supporto

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.
- Utilizzare sempre **una bilancia** classica che pesi almeno 20 kg con una precisione di 1 kg, altrimenti un **contenitore graduato** di 10 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.

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,
- per aumentare l'aggrappaggio su supporti difficili (cemento armato, legno), applicare uno strato di solo COMPONENTE B senza additivo (spessore 3 mm)



STILNEX[®] è un marchio TRI Tecnologia e Ricerca Italiana

TRI Via F.lli Porcellaga, 3 25122 Brescia, Phone +390302942138, www.trimaterials.com, mail: info@trimaterials.com



Messa in opera

MISCELAZIONE

ATTENZIONE: leggere attentamente la PREPARAZIONE DEL SUPPORTO nella pagina precedente

1. Miscelare a secco un sacco di COMP. A con un sacco di COMP. B
2. aggiungere il 60% di acqua (15 litri ogni 25 kg di materiale secco)
3. aggiungere in betoniera un cucchiaino di additivo per ogni 25 kg di materiale secco
4. miscelare per 12 minuti fino a quando il colore del materiale schiarisce
5. Versare il prodotto nell'intonacatrice o iniziare l'applicazione a mano

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

APPLICAZIONE

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

A MANO

Applicare a cazzuola o frattazzo un primo strato di 0,5 - 1 cm di **STILNEX** schiacciando il materiale per migliorarne l'aggrappaggio

Attendere almeno 30 minuti prima dell'applicazione del secondo strato e comunque fino a quando l'intonaco comincia ad indurire (dai 30 ai 50 minuti in funzione di temperatura ed umidità)

Applicare gli strati successivi con uno spessore massimo di 2,5 cm per strato

Al raggiungimento dei 5 cm di spessore si consiglia l'utilizzo di una rete porta-intonaco per evitare cavillature in fase di essiccazione

A PROIEZIONE MECCANICA

STILNEX® può essere applicato con macchine intonacatrici per premiscelati alleggeriti. Il set up dipende dal modello scelto

NON sono idonee macchine intonacatrici con miscelazione incorporata. Inserire nella macchina il materiale già precedentemente miscelato (in betoniera o a mano)

Applicare **STILNEX**® dal basso verso l'alto per uno spessore massimo di 1 cm

Applicare gli strati successivi dopo indurimento di quello precedente (30-50 minuti in funzione di umidità e temperatura) con spessori massimi di 2,5 cm

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.

STILNEX® è un marchio TRI Tecnologia e Ricerca Italiana

TRI Via F.lli Porcellaga, 3 25122 Brescia, Phone +390302942138, www.trimaterials.com, mail: info@trimaterials.com