

STILNEX

Scheda Tecnica

MATERIALE

STILNEX® è un intonaco 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.

INFORMAZIONI GENERALI

Granulometria	0 - 4 mm	
Aspetto / Colore	Polvere / grigio-marrone	
Componenti	Vetro cellulare, Carbonato di Calcio, silicato di Alluminio, silicato di Calcio, nanocompositi inorganici.	
Quantità di acqua necessaria per l'impasto	Miscelare con il 60% di H ₂ O per 3 minuti.	
Legante	Idraulico trivalente nano-composito ad alte prestazioni - Permette l'utilizzo in ambienti sia interni che esterni	
Packaging	Sacco di carta da 25 kg / Su pallet 450 kg. con sacchetto di plastica da 12,5 kg all'interno,	
Applicazione	A mano	Meccanica
Temperatura applicazione	5 - 35 °C	
Resa	3,8 Kg _{polvere} /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% - UNI EN 196/3
Tempo di fine presa	< 2,5 ore	

CAMPI D'IMPIEGO

- 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.



STILNEX® è un marchio di TRI Tecnologia e Ricerca Italiana

TRI srl Società Unipersonale
Via Fratelli Porcellaga, 3
25122 Brescia
Phone +39 030 2942138
www.trimaterials.com

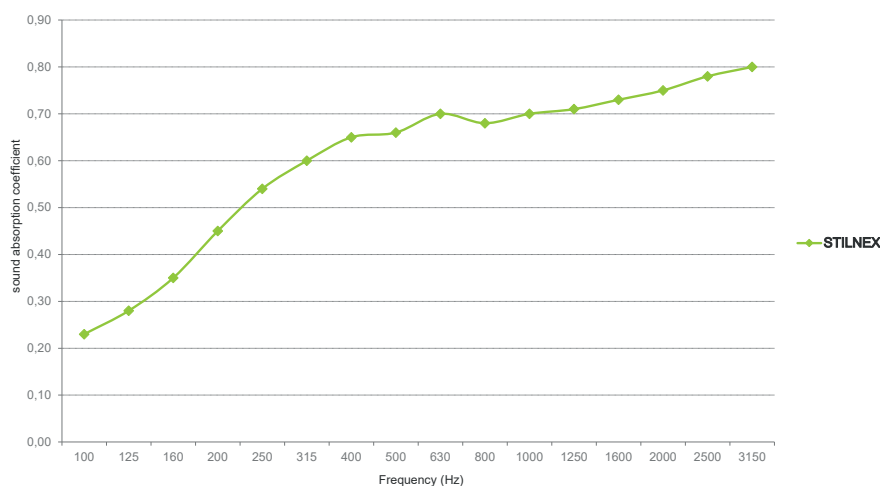
STILNEX® è prodotto in Italia da:
DELTA PHOENIX srl
Via XXV Aprile, 15-25030 Macclodio (BS)
Phone +39 030 978241
www.deltaphoenix.it

STILNEX

Scheda Tecnica

	Normativa	UM	Valore	Osservazioni
Assorbimento H ₂ O a pressione atmosferica	UNI 7699:1989	[%]	20 (massa); 7,2 (volume)	
Aderenza al supporto	UNI-EN 1015-12	[N/mm ²]	0,5 FB: B	
Porosità	dati di laboratorio	[%]	71,2	
α_w - alfa ponderato	UNI EN 998-1		0,78	
Resistenza a compressione malta indurita	UNI EN 1015-11	[N/mm ²]	4,95	
Resistenza a flessione malta indurita	UNI EN 1015-11	[N/mm ²]	0,85	
Conducibilità termica	UNI EN 12667	[W/mK]	0,079	
Potere fonoisolante teorico (STILNEX 5cm + laterizio 25cm + STILNEX 2cm)	dati di laboratorio	[dB]	59,5	
Resistenza al passaggio di vapore	dati di laboratorio	[μ]	5	
Densità	dati di laboratorio	[kg/m ³]	380	
Tempo di lavorabilità malta fresca	UNI EN 1015-9	[min]	45	
Massavolumica apparante malta fresca	UNI EN 1015-10	[kg/m ³]	650-680	
Massavolumica apparante malta indurita	UNI EN 1015-10	[kg/m ³]	360-390	

EXPERIMENTAL SOUND-ABSORPTION COEFFICIENT GRAPH 100 mm thickness



CE

Delta Phoenix s.r.l., via XXV Aprile, 15 - 25030 Maclodio (Bs)

25
EN 998-1

T: Malta per isolamento termico
DoP n. 6

Reazione al fuoco: Euroclasse A1
Assorbimento d'acqua per capillarità: W1
Resistenza a compressione: CS III
Permeabilità al vapore acqueo (μ): ≤ 15
Conducibilità termica: T1

Le presenti informazioni sono aggiornate a Dicembre 2025 e possono subire variazioni. TRI srl garantisce la validità e l'attualità dei dati esclusivamente se consultati direttamente sul sito ufficiale www.trimaterials.com. I dati riportati si basano sulle nostre migliori conoscenze tecniche. Tuttavia, non potendo noi intervenire sulle condizioni del cantiere o sulle modalità di esecuzione, tali indicazioni hanno valore generale e non vincolante. Si raccomanda vivamente di effettuare una prova preventiva per verificare l'idoneità del prodotto allo specifico impiego previsto.

STILNEX

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.
- 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.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

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;
- 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 del solo materiale nel sacchetto di plastica all'interno del sacco di carta (COMP B) per uno spessore di 3 mm



STILNEX® è un marchio
di TRI Tecnologia
e Ricerca Italiana

TRI srl Società Unipersonale
Via Fratelli Porcellaga, 3
25122 Brescia
Phone +39 030 2942138
www.trimaterials.com

STILNEX® è prodotto in Italia da:
DELTA PHOENIX srl
Via XXV Aprile, 15-25030 Macclodio (BS)
Phone +39 030 978241
www.deltaphoenix.it

STILNEX

Applicazione
MESSA IN OPERA

MISCELAZIONE

ATTENZIONE: leggere attentamente la preparazione del supporto nella pagina precedente

1. Miscelare il contenuto di **STILNEX**[®] con il contenuto del sacchetto di plastica che si trova all'interno del sacco di carta in un secchio o in betoniera
2. aggiungere il 60% di acqua (15 litri ogni 25 kg di materiale secco)
3. miscelare per 3 minuti in betoniera o in un secchio tramite miscelatore a mano
4. Versare il prodotto nell'intonacatrice o iniziare l'applicazione a mano

ATTENZIONE: è vietata la miscelazione di **STILNEX**[®] con altri prodotti (additivi, 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 compatibile con intonachini di finitura a base di calce, cemento, gesso. Si sconsiglia tuttavia le finiture a base di gesso in ambienti umidi.

STILNEX[®] è compatibile con pitture a base di calce, silicati, silossani

ATTENZIONE: Utilizzare una rete porta-intonaco sulla superficie prima di applicare la finitura - Verificare la compatibilità con il produttore della finitura scelta