

# ISOLSYNT



building technology  
**SYNTAX**

## INTONACO TERMOISOLANTE (silicato purissimo), TRASPIRANTE, FIBRORINFORZATO, PER ISOLAMENTI A CAPPOTTO (disponibile anche in versione deumidificante e REI 120)

### PROBLEMA

#### ISOLARE TERMICAMENTE LE PARETI

L'isolamento termico delle pareti è un problema di estrema importanza nell'economia dei costi di riscaldamento delle abitazioni; inoltre una parete fredda è spesso causa di disagi quali dilatazioni termiche che provocano fessurazioni, formazione di condense e muffe. Quando si vuole salvaguardare anche la traspirabilità, bisogna intervenire con intonaci idonei anche su vecchie murature.

### DESCRIZIONE

ISOLSYNT è un intonaco premiscelato a secco con **inerti speciali leggeri a base di silicato purissimo**, leganti idraulici, calce, fibre e additivi che ne facilitano la posa anche in forti spessori, garantendo la massima adesione e compatibilità su qualsiasi tipologia di muratura.

La speciale formulazione con un inerte assoluto rende ISOLSYNT un intonaco unico nel suo genere che unisce caratteristiche di coibenza termica, resistenza meccanica, durabilità e traspirazione e assoluta inerzia al fuoco.

### CAMPI DI IMPIEGO

ISOLSYNT trova impiego ideale nell'isolamento termico a cappotto degli edifici su qualsiasi tipologia di muratura. L'elevato grado di traspirabilità lo rende idoneo anche per isolamenti di murature vecchie e nuove. Inoltre, grazie alla formulazione, assolutamente naturale a base di silicato rientra nella categoria dei prodotti con classe 0 di reazione al fuoco secondo la normativa italiana e nella categoria A1 secondo le norme tedesche DIN 4102 come materiale non combustibile, e quindi trova applicazione in tutti i casi dove è richiesta una protezione in caso di incendio.

ISOLSYNT è un intonaco isolante assolutamente ecologico e può essere utilizzato nella bioarchitettura.

### MODALITA' DI IMPIEGO

#### PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Pulire accuratamente le superfici da intonacare da parti incoerenti, olii, polvere e sporco in genere mediante picchettatura, spazzolatura e idrolavaggio.

#### PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

ISOLSYNT va mescolato con circa il 49% di acqua pulita.

#### APPLICAZIONE

L'applicazione può essere eseguita indifferentemente a mano o a macchina.

**Per una corretta applicazione meccanica, avvinare preventivamente la tubazione con acqua e cemento/calce, utilizzare intonacatrici tipo turbosol o pft, con mescolatore a pala larga, polmone D7-2,5 con sottostante turbo. Nel caso di spessori superiori ai 4 cm eseguire l'applicazione in 2 o più mani distanziate, avendo cura di annegare idonea rete in fibra di vetro sull'ultimo centimetro.**

La lavorabilità eccezionale permette la posa in opera su qualsiasi soluzione architettonica. Si consiglia l'applicazione preventiva di AIRASAN RINZAFFO per favorire l'aggrappo e uniformare l'assorbimento del supporto.

#### FINITURE

Si consiglia di impiegare per la finitura esterna rivestimenti o pitture altamente traspiranti tipo AIRASAN FINITURA, DECOR SIL o SILOSSYNT, all'interno AIRASAN ECOPITTURA.

### CONSUMO E CONFEZIONE

Circa **6,0 kg/mq/cm.**

Sacco da 11 kg

### AVVERTENZE DI POSA

- Usare acqua fredda d'estate e a 20°C d'inverno.
- Temperatura d'applicazione da +5°C a +35°C.
- Non aggiungere altri materiali come leganti, inerti, additivi.
- Nei periodi caldi mantenere umida la superficie della malta messa in opera, evitando una rapida essiccazione del prodotto, per almeno 8 ore.
- Non mescolare quantità inferiori a un sacco per volta.
- Bagnare le superfici in caso di temperature elevate.
- Non aggiungere acqua quando l'impasto comincia a far presa.

- Evitare i forti sbalzi termici nella fase di indurimento dell'intonaco.
- Giunti di elementi diversi devono essere armati con apposita rete in fibra di vetro, che va affogata nell'ultimo strato di intonaco.
- Stoccare in luogo asciutto nelle confezioni originali chiuse e proteggere dal gelo o da temperature elevate.

**VANTAGGI**

- Elevato potere isolante.
- Possibilità di eseguire intonaci con spessori elevati in una sola mano.
- Elevata resistenza meccanica.
- Assoluta inerzia al fuoco.

**ISOLSYNT intonaco termoisolante**

	NORMATIVA	CARATTERISTICHE TECNICHE
Tipo di malta	<b>EN 998-1</b>	T(*) malta-intonaco per isolamento termico
Aspetto e colore		polvere grigio-beige
Granulometria		0 - 1,3 mm
Massa volumica apparente	<b>EN 1015-10</b>	0.55±0.05 kg/l
Acqua d'impasto		49% ± 1
Massa volumica apparente dell'impasto	<b>EN 1015-6</b>	0.75±0.05 kg/l
Temperatura di applicazione		min +5° C ÷ max + 35°C
Spessore minimo di applicazione		8 mm
Spessore massimo di applicazione per strato		40 mm
Applicazione		manuale o meccanica
Adesione al supporto (laterizio)	<b>EN 1015-12</b>	>0.20 N/mm <sup>2</sup> – FP B
Adesione al supporto (calcestruzzo)	<b>EN 1015-12</b>	0.37 N/mm <sup>2</sup> – FP A
Resistenza alla compressione - dopo 28 giorni	<b>EN 1015-11</b>	1.5 N/mm <sup>2</sup> – CS I
Resistenza alla flessione	<b>EN 1015-11</b>	0.7 N/mm <sup>2</sup>
Conducibilità termica λ <sub>10,dry</sub>	<b>EN 1745</b>	0.09 W/mK – T1
Assorbimento d'acqua per capillarità	<b>EN 1015-18</b>	w ≤ 0.40 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup> – W1
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo	<b>EN 1015-19</b>	μ = 8
Euroclasse di reazione al fuoco	<b>EN 13501-1</b>	A1 (disponibile su richiesta REI120)
Temperatura di esercizio		min -30° C ÷ max + 90°C
Durabilità	<b>EN 998-1</b>	conforme 5.2.3.2
Sostanze pericolose	<b>EN 998-1</b>	Conforme nota in ZA.1
Stoccaggio nelle confezioni originali in luogo asciutto		12 mesi

**(\*) Malta per intonaco da isolamento termico interno ed esterno**

Condizioni di prova: temperatura 23±2°C, 50±5% U.R. e velocità aria nell'area di prova <0,2 m/s. **I dati espressi possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbenza del fondo.** In conformità ai principi generali definiti nella EN 998-1 - Principi di valutazione d'uso dei prodotti e sistemi. Durabilità: resistenza gelo-disgelo, valutazione basata sulle disposizioni valide nel luogo di utilizzo previsto dalla malta.

SYNTAX si riserva la facoltà di cambiare in qualsiasi momento e a sua discrezione le caratteristiche tecniche dei materiali come pure le informazioni tecniche riportate nelle proprie pubblicazioni. I suggerimenti e le informazioni tecniche fornite, rappresentano le nostre migliori conoscenze riguardo le proprietà e le utilizzazioni dei prodotti. Considerate le numerose possibilità d'impiego e la possibile interferenza di elementi a noi non dipendenti, non ci assumiamo responsabilità in ordine ai risultati dei materiali applicati.





# ISOLSYNT

intonaco termoisolante

*prodotto  
TOP 2017*

**SÝNTAX**



spessori fino a 9 cm  
altamente traspirante  
a base di silicato purissimo  
elevata resistenza meccanica  
massima adesione e lavorabilità  
applicazione manuale o meccanica