



ISOLSYNT

DEUMIDIFICANTE TERMOISOLANTE



INTONACO DEUMIDIFICANTE, TERMOISOLANTE E IGNIFUGO A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE, ALTAMENTE TRASPIRANTE, FIBRORINFORZATO, PER IL RISANAMENTO DELLE MURATURE UMIDE, ISOLAMENTI A CAPPOTTO E PROTEZIONE DAL FUOCO (REI 120)

PROBLEMA

ISOLARE TERMICAMENTE LE PARETI, ANCHE SOGGETTE A RISALITA CAPILLARE DI UMIDITA'.
PROTEZIONE IGNIFUGA REI 120.

L'isolamento termico delle pareti è un problema di estrema importanza nell'economia dei costi di riscaldamento delle abitazioni. Quando si vuole salvaguardare anche la traspirabilità bisogna intervenire con speciali intonaci idonei anche su vecchie murature umide. La protezione al fuoco di particolari costruttivi richiede prodotti idonei di facile applicazione su qualsiasi soluzione architettonica.

DESCRIZIONE

ISOLSYNT DEUMIDIFICANTE TERMOISOLANTE è un intonaco premiscelato a secco con inerti speciali leggeri a base di silicato purissimo, calce idraulica naturale, 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 DEUMIDIFICANTE TERMOISOLANTE un intonaco unico nel suo genere che unisce caratteristiche di coibenza termica, resistenza meccanica, durabilità, traspirazione e assoluta inerzia al fuoco.

CAMPI DI IMPIEGO

ISOLSYNT DEUMIDIFICANTE TERMOISOLANTE 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 e risanamenti di vecchie murature umide. Inoltre, grazie alla formulazione, naturale a base di silicato rientra nella categoria dei prodotti con classe A1 di reazione al fuoco come materiale non combustibile, e quindi trova applicazione in tutti i casi dove è richiesta una protezione in caso di incendio con certificazione REI120. ISOLSYNT DEUMIDIFICANTE TERMOISOLANTE è un intonaco isolante assolutamente ecologico e può essere largamente 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 DEUMIDIFICANTE TERMOISOLANTE si prepara miscelando il prodotto con la giusta quantità di acqua pulita (vedi tabella).

APPLICAZIONE

L'applicazione può essere eseguita indifferentemente a mano o meccanicamente. Con spessori superiori a 4 cm eseguire l'applicazione in due mani distanziate. La lavorabilità eccezionale permette la posa in opera su qualsiasi soluzione architettonica.

FINITURE

Per le tinteggiature si consiglia di impiegare pitture murali molto traspiranti a base di calce, silicati o silossaniche tipo AIRASAN ECOPISTURA, SILOSSYNT, ecc. o rivestimenti minerali decorativi tipo AIRASAN FINITURA, DECOR SIL, ecc.

CONSUMO E CONFEZIONE

6 kg/m²/cm.

Sacco da 11 kg. Bancale da 660 kg (60 sacchi)

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 all'impasto altri materiali come leganti, inerti, additivi, ecc.
- Nei periodi caldi mantenere umida la superficie della malta stesa in opera, evitando una rapida essiccazione del prodotto, per almeno 8 ore.
- 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 chiuse e proteggere dal gelo o da temperature elevate.

ISOLSYNT DEUMIDIFICANTE - TERMOISOLANTE

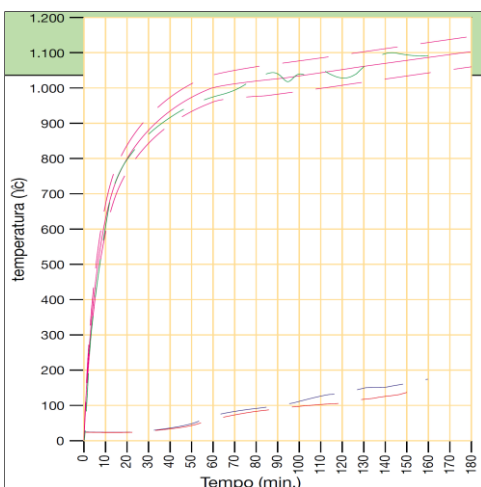
	NORMATIVA	CARATTERISTICHE TECNICHE
Tipo di malta	EN 998-1	R-T(*)
Aspetto e colore		polvere biancastra
Granulometria		0 - 1.3 mm
Massa volumica apparente	EN 1015-6	0.55±0.05 kg/l
Acqua d'impasto		45% ± 1%
Massa volumica apparente dell'impasto		0.75±0.05 kg/l
Temperatura di applicazione		min +5° C ÷ max + 35°C
Spessore minimo di applicazione		8 mm
Spessore massimo di applicazione per strato		40 mm
Applicazione		manuale o meccanica
Adesione	EN 1015-12	≥0.39 N/mm ² – FP A
Adesione al supporto (calcestruzzo)	EN 1015-12	0.39 N/mm ² – FP A
Resistenza alla compressione - dopo 28 giorni	EN 1015-11	1.3 N/mm ² – CS I
Resistenza alla flessione – dopo 28 giorni	EN 196-1	0.7 N/mm ²
Conducibilità termica $\lambda_{10, dry}$	EN 1745 A.12	0.08 W/mK
Assorbimento d'acqua per capillarità	EN 1015-18	$w \leq 0.40 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$ – W1
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo	EN 1015-19	$\mu = 7$
Euroclasse di reazione al fuoco	EN 13501-1	A1
Temperatura di esercizio		min -30° C ÷ max + 90°C
Durabilità	EN 998-1	conforme 5.2.3.2
Sostanze pericolose	EN 998-1	Conforme nota in ZA.1
Stoccaggio nelle confezioni originali in luogo asciutto		12 mesi

(*) Malta per intonaco da risanamento e 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.

RIASSUNTO VERIFICHE TERMOIGROMETRICHE SU STRUTTURE PERIMETRALI ESTERNE

CODICE STRUTTURA	TIPO STRUTTURA BASE (spessore in mm)	RESISTENZA TERMICA STRUTTURA BASE UNI 7537 (m ² K/W)	RESISTENZA TERMICA STRUTTURA ISOLATA ESTERNA CON ISOLSYNT DEUMIDIFICANTE TERMOISOLANTE (sp. 50 mm m ² K/W)	CARATTERISTICHE
M1/M5	LECA – 300	1,034	1,883	Temp. amb. +20°C Temp. est. -5°C U.R. int. 50% U.R. est. 90%
M3/M7	POROTON - 300	0,698	1,546	
M41	POROTON - 350	0,814	1,662	
M53	POROTON - 380	0,884	1,732	



PROVE DI RESISTENZA AL FUOCO



- Temperatura teorica di riscaldamento del forno e limiti di tolleranza
- Temperatura sperimentale di riscaldamento del forno
- Temperatura media sulla faccia non esposta al fuoco della parete (T1-T5)
- Temperatura massima sulla faccia non esposta al fuoco della parete (T1-T5)