

ISOLTECHNO IS-2

Intonaco ad alto potere termoisolante

Composizione

ISOLTECHNO IS-2 è un intonaco premiscelato termoisolante, composto da leganti idraulici, perle vergini di polistirene espanso a granulometria costante ed additivi specifici.

Campi d'Applicazione

Isolamenti termici a cappotto;
 Isolamenti termici di pareti interne;
 Isolamenti termici a soffitto;
 Eliminazione di ponti termici;
 Protezione delle facciate dalle acque meteoriche;
 Eliminazione di condense superficiale ed interstiziali.

Preparazione dei supporti e modalità d'uso

1. Ripulire il supporto e privarlo dai residui;
2. Inumidire il supporto con le modalità adeguate allo stesso;
3. Fissare i parasigoli ove necessario;
4. Procedere alla preparazione dell'impasto: aggiungere ad **Isoltechno IS-2** solo acqua pulita nella quantità di ca. 8 Lt. per sacco (al fine di ottenere una densità costante si raccomanda di usare sempre dei sacchi completi). Nel caso di utilizzo di una betoniera da cantiere, umidificare il prodotto con la quantità d'acqua raccomandata, quindi impastare per ca. 5 min., in modo da ottenere una buona omogeneità.
5. Applicare uno strato iniziale di c.a. cm. 1 di **Isoltechno Is-2**. Dopo che il primo strato ha completato la fase di presa (non meno di 4 ore, non oltre 24 ore), applicare il secondo strato (massimo cm. 2,5 - 3,0). Se si rende necessaria la posa di strati ulteriori, ripetere la stessa procedura. **Spessori totali di posa ammessi: minimo cm. 2 - massimo cm. 12.** **Isoltechno Is-2** può essere applicato con macchina intonacatrice con attrezzatura specifica per prodotti alleggeriti o anche manualmente.
6. Rifinire la superficie con spatola americana o regolo (per spessori superiori a 4 cm si consiglia l'uso di guide).
7. Trascorsi non meno di 10 giorni dalla posa applicare intonaco di finitura traspirante.

Voce di Capitolato

Fornitura e messa in opera di 1 mq di malta per realizzare intonaci termici, dello spessore di circa .. cm su superfici verticali, orizzontali ed oblique, interne ed esterne, con malta confezionata miscelando leganti idraulici, polistirolo ed additivi specifici, (tipo malta **ISOLTECHNO IS-2**, prodotta dalla **TECH SERVICE S.r.l.**), con una conducibilità termica $\lambda \leq 0,056$, classe T1, e coefficiente di permeabilità al vapore $\mu \leq 4,5$, con resistenza a compressione CS I a norma UNI EN 998-1; applicazione meccanica o manuale, esclusi i ponteggi fissi, compresi gli eventuali ponteggi provvisori di servizio.

Caratteristiche Tecniche

Conforme alla norma UNI EN 998-1 (T-CS1-W1);		
Coefficiente di conducibilità termica λ	0,056 W/mk;	UNI EN 7745
Coefficiente di conducibilità termica λ	0,048 Kcal/h m°C;	
Densità a secco	200 Kg/mc	UNI EN 1015-10
Adesione (su laterizio)	0,13 N/mm2	
Assorbimento d'acqua per capillarità (W1)	0,231 kg/m2 x min0,5	UNI EN 1015-18
Resistenza alla diffusione al vapore acqueo	μ 4,5	UNI EN 1015-18
Resistenza a compressione	0,56 N/mm2	UNI EN 1015-11
Resistenza a flessione	0,52 N/mm2	UNI EN 1015-11
Classificazione al fuoco	MO (inifiammabile)	/
Coefficiente di assorbimento acustico " α "	0,17	/

Consumo e resa

Spessore	Resa di n.1 sacco
cm.1	mq. 5
cm.2	mq. 2,5
cm.3	mq. 1,67
cm.4	mq. 1,25
cm.5	mq. 1

Data redazione 25-10-10

Confezione e stoccaggio

Sacco 50 lt resi
 Pallet N° 50 sacchi
 Conservabile fino a 12 mesi in luogo fresco e asciutto, al riparo dal gelo e dall'acqua

Caratteristiche specifiche

Eliminazione dei ponti termici.
 Elevato isolamento termico.
 Idoneità al conseguimento delle prestazioni richieste dalle normative.
 Facilità di applicazione.
 Alto indice di traspirabilità.
 Mantenimento nel tempo delle prestazioni dell'isolamento termico.
 Ottima adesione al piano di posa.

Altre Indicazioni

Allestire la macchina intonacatrice per l'applicazione dell'**Isoltechno Is-2**, con i seguenti accessori: miscelatore elicoidale a pala piena, polmone e vite specifico per prodotti alleggeriti (tipo D8-1,5), miscelatore tipo Rotoquirl (rotomix grande) e lancia spruzzatrice con ugello da 14 mm.

BLOCCHI TERMOISOLANTI	Spessore m.	Conduttività termica λ^* (W/mK)	Trasmittanza (W/m ² K)	Spessore totale ISOLTECHNO IS-2 Conduttività Termica λ (W/mK) 0,056				
				mm.30	mm.40	mm.50	mm.60	mm.100
LATERIZIO ALLEGGERITO	0,38	0,187	0,45	0,36	0,34	0,32	0,30	0,25
	0,35		0,49	0,39	0,36	0,34	0,32	0,26
	0,30		0,56	0,43	0,40	0,37	0,35	0,28
ARGILLA ESPANSA	0,38	0,200	0,48	0,38	0,36	0,33	0,31	0,26
	0,30		0,60	0,45	0,42	0,39	0,36	0,29
CALCESTRUZZO CELLULARE	0,40	0,150	0,35	0,29	0,28	0,26	0,25	0,21
	0,35		0,40	0,33	0,31	0,29	0,28	0,23
	0,30		0,46	0,37	0,34	0,32	0,30	0,25
TUFO	0,40	1,700	2,48	1,06	0,89	0,77	0,67	0,45
	0,30		2,90	1,13	0,94	0,80	0,70	0,47
MURATURA MISTA	0,50	1,400	1,90	0,94	0,80	0,70	0,62	0,43
	0,40		2,20	1,01	0,85	0,74	0,65	0,44
	0,30		2,61	1,09	0,91	0,78	0,68	0,46

* Valori medi ricavati dall'analisi dei dati indicati dai principali produttori di blocchi da muratura

I dati e le informazioni contenuti nella presente scheda sono il risultato delle conoscenze disponibili alla data della pubblicazione e sono da considerarsi puramente indicative, pertanto chi intende farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto, e comunque assumersi ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso