



ISOLTECO® 230

**INTONACO PREMISCELATO AD ELEVATO
POTERE TERMOISOLANTE**

ISOLTECO® 230

Intonaco premiscelato ad elevato potere termoisolante

| PRODOTTO | Intonaco premiscelato a base di leganti idraulici selezionati predosati, perle vergini di polistirene espanso perfettamente sferiche a granulometria costante, additivate con speciale additivo E.I.A.®, e speciali additivi. | | | |
|------------------------------------|--|---------------------|--------------------------------|---------------------|
| CONFEZIONE E STOCCAGGIO | <ul style="list-style-type: none"> · Sacco da 60 L resi. · Pallet da n° 40 sacchi. · Si consiglia l'uso entro 6 mesi dalla data di confezionamento. Il prodotto mantiene le proprietà tecniche per oltre 12 mesi se conservato opportunamente (luogo fresco e asciutto, al riparo dal gelo, acqua ed irraggiamento solare diretto). Si raccomanda l'utilizzo gli idonei dispositivi di protezione. | | | |
| CAMPI DI APPLICAZIONE | <ul style="list-style-type: none"> · Isolamenti termici a cappotto. · Isolamenti termici di pareti interne. · Isolamenti termici a soffitto. · Eliminazione dei ponti termici di costruzione ed in genere. · Protezione delle facciate dalle acque meteoriche. | | | |
| PREROGATIVE | <ul style="list-style-type: none"> · Può essere applicato all'interno o all'esterno (una volta applicato e "maturato" non teme precipitazioni meteoriche, umidità e basse / alte temperature). · Può rimanere grezzo oppure essere rifinito con rasature e veli di finitura di qualsiasi tipo. · Accelera i tempi di posa della rasatura finale. · Garantisce un elevato isolamento termico. | | | |
| CONSUMO / RESA | SPESSORI cm | | RESA DI 1 SACCO m ² | |
| | 2 cm | 3,00 m ² | 7 cm | 0,86 m ² |
| | 3 cm | 2,00 m ² | 8 cm | 0,75 m ² |
| | 4 cm | 1,50 m ² | 10 cm | 0,60 m ² |
| | 5 cm | 1,20 m ² | 12 cm | 0,50 m ² |
| | 6 cm | 1,00 m ² | - | - |
| PREPARAZIONE DEL SUPPORTO * | <ul style="list-style-type: none"> · Il supporto deve essere pulito, assorbente, sufficientemente solido, privo di parti incoerenti, polvere e residui di materiali isolanti. · Precedentemente alla posa di Isolteco® 230, inumidire il supporto con le modalità idonee al tipo di supporto stesso. · In caso di sottofondo a bassa capacità di assorbimento, applicare su tutta la superficie un promotore di adesione, tipo Edilstik, e successivamente applicare Isolteco® 230 sulla superficie trattata ancora umida ("fresco su fresco"). · In caso di sottofondo a bassissima capacità di assorbimento o ad elevato assorbimento, applicare su tutta la superficie, prima di procedere alla posa di Isolteco® 230, un rinzafo a base di boiacca di cemento e sabbia additivata con Edilstik, oppure utilizzare il prodotto per rinzafo pronto all'uso (tipo Drymix Spritz). · Le fasce di livello intermedie andranno realizzate utilizzando esclusivamente Isolteco® 230. In alternativa si potranno utilizzare listelli in legno o fasce metalliche a smusso, fermo restando che, dopo la successiva posa di Isolteco® 230, le stesse andranno rimosse ed i volumi lasciati dovranno essere riempiti e livellati con Isolteco® 230. Le fasce di livello vanno realizzate a non più di 2 m di distanza tra loro. · Gli spigoli e le aperture (porte, finestre, ecc.) andranno preparate con la posa di appositi parasigoli metallici da fissare con tassi cementizi o malta termica. Inoltre è possibile realizzare gli spigoli, durante l'applicazione di Isolteco® 230, con la tecnica delle tavole di legno, questo metodo comporta però una minor resistenza agli urti degli spigoli finiti. | | | |



Thermal Insulation & Chemicals Division



Edilteco S.p.A. Via dell'Industria, 710 - 41038 San Felice sul Panaro (MO) Italy
Tel. +39 0535 82161 - Fax +39 0535 82970 - www.edilteco.it | info@edilteco.it

© Copyright EDILTECO S.p.A. - È vietata la riproduzione non autorizzata.

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV GL
= ISO 9001 =

| | | | |
|------------------------------|---|--|--------------------------------|
| LAVORAZIONE * | <p>Applicazione con macchina intonacatrice (consigliata): è indispensabile allestire l'intonacatrice con miscelatore elicoidale ad elica piena, polmone specifico per prodotti leggeri e tappo o ugello Ø 14 mm.</p> <p>Applicazione manuale: impastare con betoniera o con impastatrice orizzontale, idratando il contenuto di un sacco con ca. 6,5 - 7 L di acqua pulita. Impastare per almeno 5 minuti e non oltre 10 minuti.</p> <p>Posa in opera:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Applicare uno strato iniziale di ca. 1 cm di Isolteco® 230. 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 2,5 - 3 cm). Nel caso in cui fosse necessaria la posa di strati ulteriori, ripetere la stessa procedura. Spessori totali di posa ammessi: minimo 2 cm - massimo 20 cm. · Dopo 24 - 96 ore dalla posa di Isolteco® 230 [in funzione delle condizioni ambientali e degli spessori applicati], procedere alla grattatura superficiale con rabotto o americana e/o staggia a taglio. · Trascorsi non meno di 7 giorni dalla posa di Isolteco® 230, e comunque ad asciugatura avvenuta in ragione degli spessori applicati, procedere all'applicazione di rasatura eseguita con Isolteco® Rasatura Monocap. · Qualora si voglia aumentare la resistenza agli urti concentrati, nello spessore della rasatura potrà essere annegata una rete in fibra di vetro (minimo 140 gr/m²). Lo spessore di posa della rasatura deve obbligatoriamente essere di 4 - 5 mm. <p>Finiture da tinteggiare: ad avvenuta stagionatura dell'intonaco di fondo, applicare il velo di finitura Drymix Fein 14.0 o Isolteco® Rasatura Monocap. A maturazione avvenuta eseguire la posa della pittura traspirante Ecap® STP Silicate Paint o Ecap® SP Silicone Paint, previo trattamento con primer Ecap® F Fixative. Sono compatibili pitture traspiranti a base di calce.</p> <p>Finiture colorate: può ricevere la posa di finiture colorate traspiranti, tipo Ecap® SC Silicone Colour o Ecap® STC Silicate Colour, da applicare direttamente sull'intonaco di fondo previo trattamento con primer Ecap® F Fixative.</p> | | |
| | AVVERTENZE | <ul style="list-style-type: none"> · Non applicare sotto l'azione diretta dei raggi solari o con temperature superiori a +35 °C. Se l'intonacatura viene effettuata sotto i raggi diretti del sole vanno prese le necessarie precauzioni (es. rete copri impalcatura). · Non applicare sotto la pioggia, ad una temperatura inferiore a +5 °C o con il pericolo di gelate. In ogni caso non aggiungere mai prodotti antigelivi. · Applicare con umidità relativa compresa tra il 45% e 80%. Non applicare con umidità relativa troppo bassa. · Per gli aspetti applicativi ed esecutivi dettagliati consultare il relativo "Manuale di Posa - Isolteco" o contattare l'Ufficio Tecnico Edilteco. | |
| CARATTERISTICHE TECNICHE | Densità a secco: | 230 kg/m ³ | - |
| | Peso specifico (malta asciutta): | ca. 245 kg/m ³ | UNI EN 1015-10 |
| | Reazione al fuoco: | A2-s1,d0 | EN 13501-1 |
| | Adesione: | 0,1 N/mm ² | UNI EN 1015-12 |
| | Assorbimento d'acqua per capillarità: | 0,1 kg/m ² s ^{0,5} W1 | UNI EN 1015-18 UNI EN 998-1 |
| | Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ: | 9 | UNI EN 1015-19 |
| | Conducibilità termica λ _D : | 0,063 W/mK | UNI EN 12667 |
| | Resistenza alla compressione: | 1,28 N/mm ² | UNI 6132 |
| | Resistenza alla flessione: | 0,38 N/mm ² | UNI 6133 |
| | Potere fonoisolante su parete R _w : | 42 dB ** | UNI EN ISO 140-3 |
| | Incremento del potere fonoisolante ΔR _w : | 7 dB ** | UNI EN ISO 140-16 |
| | Calore specifico: | 1000 J/kgK *** | UNI EN 1745 |
| Durabilità (gelo / disgelo): | valutata | UNI EN 998-1 | |

Tutte le indicazioni riportate nella presente scheda tecnica si intendono puramente indicative e non vincolanti ai fini legali. Infatti i dati riportati sono desunti da prove di laboratorio e ne consegue che nelle pratiche applicazioni in cantiere le caratteristiche finali dei prodotti possono subire sostanziali variazioni in funzione delle situazioni meteorologiche e di posa in opera. L'utilizzatore dovrà sempre verificare l'idoneità del prodotto ai fini del suo utilizzo specifico, assumendosi ogni responsabilità insita e derivante dall'uso del prodotto stesso; oltre ad attenersi a tutte le modalità di impiego ed alle norme di utilizzo riconducibili in generale alla "regola d'arte". Edilteco S.p.A. si riserva il diritto di modificare a suo insindacabile giudizio il contenuto della presente scheda tecnica. La pubblicazione della presente scheda sostituisce ed annulla la validità di ogni altra scheda tecnica precedentemente pubblicata.

* Per indicazioni dettagliate consultare il relativo "Manuale di Posa - Isolteco" o contattare l'Ufficio Tecnico Edilteco.
 ** Isolteco 230 spessore 6 cm applicato su parete in blocchi alveolari 8 cm con strato intonaco cementizio spessore 1,5 cm su lato opposto.
 *** 1000 J/kgK = 0,24 kcal/kgK



Thermal Insulation & Chemicals Division



Edilteco S.p.A. Via dell'Industria, 710 - 41038 San Felice sul Panaro (MO) Italy
 Tel. +39 0535 82161 - Fax +39 0535 82970 - www.edilteco.it | info@edilteco.it

© Copyright EDILTECO S.p.A. - È vietata la riproduzione non autorizzata.

AZIENDA CON SISTEMA
 DI GESTIONE QUALITÀ
 CERTIFICATO DA DNV GL
 = ISO 9001 =

| CRITERI ITACA | | | |
|---------------------------|---|---------|--|
| AREA DI VALUTAZIONE | CATEGORIA | CRITERI | DESCRIZIONE TECNICA |
| CONSUMO DI RISORSE | Energia primaria non rinnovabile richiesta durante il ciclo di vita | B.1.2. | Energia primaria per il riscaldamento |
| | Prestazioni dell'involucro | B.6.2. | Energia netta per il raffrescamento |
| | | B.6.3 | Trasmittanza termica dell'involucro edilizio |
| | | B.6.5 | Inerzia termica dell'edificio |
| CARICHI AMBIENTALI | Emissioni di CO ₂ equivalente | C.1.2 | Emissioni previste in fase operativa |
| QUALITÀ AMBIENTALE INDOOR | Benessere termoigrometrico | D.3.2. | Temperatura dell'aria nel periodo estivo |
| | Benessere acustico | D.5.6. | Qualità acustica dell'edificio |
| QUALITÀ DEL SERVIZIO | Mantenimento delle prestazioni in fase operativa | E.6.1 | Mantenimento delle prestazioni dell'involucro edilizio |

| CRITERI LEED | | |
|--------------------------|----------------|---|
| SEZIONI | CREDITI | DESCRIZIONE TECNICA |
| Energia e Atmosfera (EA) | Prerequisito 2 | Prestazioni energetiche minime |
| | Credito 1 | Ottimizzazione delle prestazioni energetiche |
| Materiali e Risorse (MR) | Credito 5 | Materiali estratti, lavorati e prodotti a distanza limitata (materiali regionali) |



Thermal Insulation & Chemicals Division

ST ISOLTECO® 230 60L . Rev 10/2018 . IT



Edilteco S.p.A. Via dell'Industria, 710 . 41038 San Felice sul Panaro (MO) Italy
Tel. +39 0535 82161 . Fax +39 0535 82970 . www.edilteco.it | info@edilteco.it

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV GL
= ISO 9001 =

© Copyright EDILTECO S.p.A. - È vietata la riproduzione non autorizzata.