



ISOLTECO®

230

CAM 15

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 di polistirene espanso contenenti MPS (15%), perfettamente sferiche a granulometria costante, additate 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° 48 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 di 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 boiaccia di cemento e sabbia additivata con Edilstik, oppure utilizzare il prodotto per rinzafo pronto all'uso (tipo Drymix Spritz 20.0). · 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 paraspigoli 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.



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. 9 - 10 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 rabetto 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 Ecap® ADP. · 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 Ecap® ADP. A maturazione avvenuta eseguire la posa della pittura traspirante Ecap® STP Silicate Paint o Ecap® SP Silicone Paint, previo trattamento con primer Ecap® F. 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.</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	<table border="1"> <tr> <td>Densità a secco:</td> <td>230 kg/m³</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Peso specifico (malta asciutta):</td> <td>ca. 245 kg/m³</td> <td>UNI EN 1015-10</td> </tr> <tr> <td>Reazione al fuoco:</td> <td>A2-s1,d0</td> <td>EN 13501-1</td> </tr> <tr> <td>Adesione:</td> <td>0,1 N/mm²</td> <td>UNI EN 1015-12</td> </tr> <tr> <td>Assorbimento d'acqua per capillarità:</td> <td>0,1 kg/m²s^{0,5}W1</td> <td>UNI EN 1015-18 UNI EN 998-1</td> </tr> <tr> <td>Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ:</td> <td>9</td> <td>UNI EN 1015-19</td> </tr> <tr> <td>Conducibilità termica λ₀:</td> <td>0,063 W/mK</td> <td>UNI EN 12667</td> </tr> <tr> <td>Resistenza alla compressione:</td> <td>1,28 N/mm²</td> <td>UNI 6132</td> </tr> <tr> <td>Resistenza alla flessione:</td> <td>0,38 N/mm²</td> <td>UNI 6133</td> </tr> <tr> <td>Potere fonoisolante su parete R_w:</td> <td>42 dB **</td> <td>UNI EN ISO 140-3</td> </tr> <tr> <td>Incremento del potere fonoisolante ΔR_w:</td> <td>7 dB **</td> <td>UNI EN ISO 140-16</td> </tr> <tr> <td>Calore specifico:</td> <td>1000 J/kgK ***</td> <td>UNI EN 1745</td> </tr> <tr> <td>Durabilità (gelo / disgelo):</td> <td>valutata</td> <td>UNI EN 998-1</td> </tr> </table>	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 ₀ :	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
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 ₀ :	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																																						
<p>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.</p>																																								

* 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.



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 CAM 15 . Rev 10/2022 . 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



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