

BETONTERM®



PRODOTTO	Betonterm®
MISSIONE	Perle di polistirene espanso per calcestruzzi leggeri

CARATTERISTICHE	BETONTERM® è un calcestruzzo leggero, ottenuto dalla miscelazione di perle di polistirene espanso preadittivate, perfettamente sferiche e di granulometria controllata, con boiacche di cemento; il sottofondo leggero ottenuto è caratterizzato da buone resistenze meccaniche, elevate caratteristiche di isolamento termico ed acustico.
ASPETTO	Perle
CAMPI D'IMPIEGO	BETONTERM® viene usato in edilizia civile e industriale per realizzare sottofondi isolanti con caratteristiche specifiche o, utilizzato soltanto come massetto di alleggerimento.

PREPARAZIONE DEL PRODOTTO	BETONTERM® viene fornito preadittivato in sacchi da 200 o 500 litri di prodotto reso, da miscelare con cemento 325 ed acqua. Per il confezionamento si possono usare le comuni betoniere da cantiere, le autobetoniere o appositi macchinari prodotti dalla TAUROCHIMICA.
MODALITÀ DI APPLICAZIONE	Il calcestruzzo leggero BETONTERM® viene steso sulla superficie con l'ausilio di una staggia.

ATTREZZATURE	PULIZIA ATTREZZI
Staggia di alluminio	ACQUA

CONSUMO

Il BETONTERM viene fornito in sacchi da 170 e 420 litri che una volta impastate con cemento rendono rispettivamente 200 e 500 litri.

Nella seguente tabella sono riportati a titolo esemplificativo i dosaggi nominali richiesti per diverse densità di impiego del calcestruzzo leggero:

DOSAGGIO per 1 m ³				
Densità kg/m ³	Acqua lt	Cemento kg	BETONTERM sacco lt 200	BETONTERM sacco lt 500
200	100 ca.	200	5	2
250	120 ca.	250	5	2
300	150 ca.	300	5	2

La T&C Building Materials si riserva di modificare senza alcun preavviso i dati contenuti nella presente scheda tecnica. L'uso, sia proprio sia improprio, del prodotto indicato nella presente scheda, ricade sotto l'esclusiva responsabilità dell'utilizzatore che è tenuto a una valutazione preventiva dell'idoneità del prodotto alle proprie esigenze, nonché alla massima cura nell'utilizzo di qualsiasi prodotto chimico. L'Ufficio Tecnico T&C resta a disposizione al numero telefonico 06 9626470 per chiarimenti e per rispondere a richieste specifiche derivanti dalla natura dell'opera.

1

T&C Building Materials

Sede legale e amministrativa: via Ferruccio Parri - Località la Chiusa 60020 Agugliano (AN) Tel. 071 9162095

Sede operativa: via Appia Sud, 125 00049 Velletri (RM) Tel. 06 9626470

www.tecbuildingmaterials.com info@tecbuildingmaterials.com

**DATI TECNICI DEL
CALCESTRUZZO
LEGGERO BETONTERM**

Densità kg/m ³	200	250	300	350
Conducibilità termica (λ_K Cal/mhC)	0,052	0,076	0,083	0,088
Resistenza a compressione kg/cm ²	8	10	15	19
Abbattimento al Rumore db a 500 hz – 5 cm spessore	15,0	14,0	13,0	12,5
Resistenza al fuoco	non infiammabile			
Permeabilità al Vapore	8,5	8,5	9	9
pH	12,5 ca.			

DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA TERMICA (R)

Densità kg/m ³	λ kcal/mh°C	R=S/ λ m ² h °C/kcal	SPESSORE							
			3	4	5	6	7	8	9	10
200	0,052	R=	0,576	0,769	0,961	1,153	1,346	1,538	1,730	1,923
250	0,076	R=	0,394	0,526	0,657	0,789	0,921	1,052	1,184	1,315
300	0,083	R=	0,361	0,481	0,602	0,722	0,834	0,963	1,084	1,204

**CONDIZIONI E LIMITI
DI APPLICABILITÀ**

Non applicare il prodotto a temperature inferiori a +5°C e superiori a +35°C.

VOCE DI CAPITOLATO

Realizzazione dell'isolamento termoacustico mediante formazione di un massetto alleggerito, tipo "BETONTERM®" costituito da perle di polistirene espanso preadditivate e cemento. L'impasto dovrà risultare omogeneo e le perle perfettamente distribuite. La densità dovrà essere di 200 kg/m³ (utilizzando solo cemento PTL) per ottenere un λ di 0,052; il tutto comprensivo di manodopera ed apposite attrezzature per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

La T&C Building Materials si riserva di modificare senza alcun preavviso i dati contenuti nella presente scheda tecnica. L'uso, sia proprio sia improprio, del prodotto indicato nella presente scheda, ricade sotto l'esclusiva responsabilità dell'utilizzatore che è tenuto a una valutazione preventiva dell'idoneità del prodotto alle proprie esigenze, nonché alla massima cura nell'utilizzo di qualsiasi prodotto chimico. L'Ufficio Tecnico T&C resta a disposizione al numero telefonico 06 9626470 per chiarimenti e per rispondere a richieste specifiche derivanti dalla natura dell'opera.



INDICAZIONI DI IMBALLAGGIO	COLORE Bianco	CONFEZIONAMENTO Sacco da 170 lt (200 lt resi) Sacco da 420 lt (500 lt resi)
INDICAZIONI PER L'IMMAGAZZINAMENTO	TEMPERATURA DI CONSERVAZIONE MIN. 5°C - MAX 40°C	STABILITÀ NELLE CONFEZIONI ORIGINALI 24 mesi
Conservare negli imballi originali e immagazzinare in luogo fresco e asciutto al riparo dal gelo e dall'acqua.		
NORME DI SICUREZZA	Il prodotto non è irritabile alla pelle. Nell'utilizzo si consiglia l'utilizzo di guanti ed occhiali protettivi. Per maggiori informazioni consultare la Scheda di Sicurezza.	
IDENTIFICAZIONE TIPOLOGIA RIFIUTI	La confezione vuota o con residui di prodotto, è da considerare rifiuto speciale urbano. Non disperdere nell'ambiente, ma accantonare e smaltire secondo le leggi locali.	

La T&C Building Materials si riserva di modificare senza alcun preavviso i dati contenuti nella presente scheda tecnica. L'uso, sia proprio sia improprio, del prodotto indicato nella presente scheda, ricade sotto l'esclusiva responsabilità dell'utilizzatore che è tenuto a una valutazione preventiva dell'idoneità del prodotto alle proprie esigenze, nonché alla massima cura nell'utilizzo di qualsiasi prodotto chimico. L'Ufficio Tecnico T&C resta a disposizione al numero telefonico 06 9626470 per chiarimenti e per rispondere a richieste specifiche derivanti dalla natura dell'opera.