



# BETONTERM<sup>®</sup>

PRODOTTO	Betonterm <sup>®</sup>
MISSIONE	Perle di polistirene espanso per calcestruzzi leggeri
CARATTERISTICHE	BETONTERM <sup>®</sup> è un calcestruzzo leggero, ottenuto dalla miscelazione di perle di polistirene espanso preaddivate, 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. Conforme ai criteri ambientali minimi CAM - DM 11ottobre 2017
ASPETTO	Perle
CAMPI D'IMPIEGO	BETONTERM <sup>®</sup> 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 <sup>®</sup> viene fornito preaddivato 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 <sup>®</sup> 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:																								
	<table border="1"><thead><tr><th colspan="5">DOSAGGIO per 1 m<sup>3</sup></th></tr><tr><th>Densità kg/m<sup>3</sup></th><th>Acqua lt</th><th>Cemento kg</th><th>BETONTERM sacco lt 200</th><th>BETONTERM sacco lt 500</th></tr></thead><tbody><tr><td>200</td><td>100 ca.</td><td>200</td><td>5</td><td>2</td></tr><tr><td>250</td><td>120 ca.</td><td>250</td><td>5</td><td>2</td></tr><tr><td>300</td><td>150 ca.</td><td>300</td><td>5</td><td>2</td></tr></tbody></table>	DOSAGGIO per 1 m <sup>3</sup>					Densità kg/m <sup>3</sup>	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
DOSAGGIO per 1 m <sup>3</sup>																									
Densità kg/m <sup>3</sup>	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.

**DATI TECNICI DEL  
 CALCESTRUZZO  
 LEGGERO BETONTERM**

Densità kg/m <sup>3</sup>	200	250	300	350
Conducibilità termica ( $\lambda_K$ Cal/mhC)	0,052	0,076	0,083	0,088
Resistenza a compressione kg/cm <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	$\lambda$ kcal/mh°C	R=S/ $\lambda$ m <sup>2</sup> 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 preaddivate e cemento. L'impasto dovrà risultare omogeneo e le perle perfettamente distribuite. La densità dovrà essere di 200 kg/m<sup>3</sup> (utilizzando solo cemento PTL) per ottenere un  $\lambda$  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.

**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](http://www.tecbuildingmaterials.com) info@tecbuildingmaterials.com



<b>INDICAZIONI DI IMBALLAGGIO</b>	<b>COLORE</b> Bianco	<b>CONFEZIONAMENTO</b> Sacco da 170 lt (200 lt resi) Sacco da 420 lt (500 lt resi)
<b>INDICAZIONI PER L'IMMAGAZZINAMENTO</b>	<b>TEMPERATURA DI CONSERVAZIONE</b> MIN. 5°C - MAX 40°C	<b>STABILITÀ NELLE CONFEZIONI ORIGINALI</b> 24 mesi
Conservare negli imballi originali e immagazzinare in luogo fresco e asciutto al riparo dal gelo e dall'acqua.		
<b>NORME DI SICUREZZA</b>	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.	
<b>IDENTIFICAZIONE TIPOLOGIA RIFIUTI</b>	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.