



BETONTERM[®]

| | |
|----------------------------------|--|
| PRODOTTO | Betonterm [®] |
| MISSIONE | Perle di polistirene espanso vergine per calcestruzzi leggeri |
| CARATTERISTICHE | BETONTERM [®] è un calcestruzzo leggero, ottenuto dalla miscelazione di perle di polistirene espanso vergine preadditate, perfettamente sferiche e di granulometria controllata, con boiacche di cemento; ne consegue un materiale leggero con buone resistenze meccaniche, di facile lavorabilità con 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 preadditivato 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 |

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

| CONSUMO | <p>Il quantitativo di additivo BETONTERM® necessario per la produzione di un metro cubo di calcestruzzo leggero dipende dalla densità del prodotto finito richiesta. Nella seguente tabella sono riportati a titolo esemplificativo i dosaggi nominali richiesti per diverse densità di impiego del calcestruzzo leggero:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="4" style="text-align: center;">DOSAGGIO per 1 m³</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Densità kg/m³</th> <th style="text-align: center;">Acqua lt</th> <th style="text-align: center;">Cemento kg</th> <th style="text-align: center;">BETONTERM sacco lt 500 resi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">200</td> <td style="text-align: center;">100 ca.</td> <td style="text-align: center;">200</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">250</td> <td style="text-align: center;">120 ca.</td> <td style="text-align: center;">250</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">300</td> <td style="text-align: center;">150 ca.</td> <td style="text-align: center;">300</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> </tbody> </table> | DOSAGGIO per 1 m ³ | | | | Densità kg/m ³ | Acqua lt | Cemento kg | BETONTERM sacco lt 500 resi | 200 | 100 ca. | 200 | 2 | 250 | 120 ca. | 250 | 2 | 300 | 150 ca. | 300 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------------------|--------------------------------|-------|-----|------------------------------|--|---------------|--------------------------------|-------|---------|--|---|-----|---------|-----|--|------|---------|------|------|---------------------|------------------|--|--|--|------------------------|-----|-----|-----|-----|----|----------|--|--|--|
| DOSAGGIO per 1 m ³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Densità kg/m ³ | Acqua lt | Cemento kg | BETONTERM sacco lt 500 resi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200 | 100 ca. | 200 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 250 | 120 ca. | 250 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 300 | 150 ca. | 300 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATI TECNICI DEL CALCESTRUZZO LEGGERO BETONTERM | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Densità kg/m³</th> <th style="text-align: center;">200</th> <th style="text-align: center;">250</th> <th style="text-align: center;">300</th> <th style="text-align: center;">350</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Conducibilità termica (λ) κ <small>Cal/mhC</small></td> <td style="text-align: center;">0,052</td> <td style="text-align: center;">0,076</td> <td style="text-align: center;">0,083</td> <td style="text-align: center;">0,088</td> </tr> <tr> <td>Resistenza a compressione <small>kg/cmq</small></td> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">15</td> <td style="text-align: center;">19</td> </tr> <tr> <td>Abbattimento al Rumore db a 500 <small>hz – 5 cm spessore</small></td> <td style="text-align: center;">15,0</td> <td style="text-align: center;">14,0</td> <td style="text-align: center;">13,0</td> <td style="text-align: center;">12,5</td> </tr> <tr> <td>Resistenza al fuoco</td> <td colspan="4" style="text-align: center;">non infiammabile</td> </tr> <tr> <td>Permeabilità al Vapore</td> <td style="text-align: center;">8,5</td> <td style="text-align: center;">8,5</td> <td style="text-align: center;">8,8</td> <td style="text-align: center;">9,2</td> </tr> <tr> <td>pH</td> <td colspan="4" style="text-align: center;">12,5 ca.</td> </tr> </tbody> </table> | Densità kg/m ³ | 200 | 250 | 300 | 350 | Conducibilità termica (λ) κ <small>Cal/mhC</small> | 0,052 | 0,076 | 0,083 | 0,088 | Resistenza a compressione <small>kg/cmq</small> | 8 | 10 | 15 | 19 | Abbattimento al Rumore db a 500 <small>hz – 5 cm spessore</small> | 15,0 | 14,0 | 13,0 | 12,5 | Resistenza al fuoco | non infiammabile | | | | Permeabilità al Vapore | 8,5 | 8,5 | 8,8 | 9,2 | pH | 12,5 ca. | | | |
| Densità kg/m ³ | 200 | 250 | 300 | 350 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Conducibilità termica (λ) κ <small>Cal/mhC</small> | 0,052 | 0,076 | 0,083 | 0,088 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Resistenza a compressione <small>kg/cmq</small> | 8 | 10 | 15 | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Abbattimento al Rumore db a 500 <small>hz – 5 cm spessore</small> | 15,0 | 14,0 | 13,0 | 12,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Resistenza al fuoco | non infiammabile | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Permeabilità al Vapore | 8,5 | 8,5 | 8,8 | 9,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 |

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



| | |
|---|---|
| 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 vergine preadditate e cemento. L'impasto dovrà risultare omogeneo e le perle perfettamente distribuite. La densità dovrà essere di 200 kg./m ³ . (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. |
|---------------------------|---|

| | | |
|-----------------------------------|-------------------------|--|
| 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. **3**

T&C Building Materials