

# BETON THERM LIGHT

## Scheda Tecnica

**Descrizione:** Perle sferiche termoisolanti a struttura chiusa in polistirene espanso, a granulometria costante in curva ( $\phi$  3-6 mm).

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI	Simbologia	Unità di misura	Dosaggio cemento [kg/mc]			
			200	250	300	350
Conducibilità termica*	$\lambda_D$	W/mK	0,064	0,067	0,079	0,105
Resistenza a compressione	Rc	N/mm <sup>q</sup>	0,690	0,830	1,480	1,690
Resistenza a flessione	Rf	N/mm <sup>q</sup>	0,370	0,460	0,600	0,590
Coesione	C	kPa	82,620	82,620	127,170	-
Permeabilità al vapore acqueo	$\mu$		10,110	11,500	12,000	21,040
Ritiro	(NBN)	mm/m	0,427	-	0,352	0,270
Infiammabilità ASTM D 1692-68	non infiammabile					

CALCOLO RESISTENZA TERMICA "R" (spessore / $\lambda$ ) [mq · °K/W]										
Dosaggio cemento [kg/mc]	Conducibilità termica $\lambda_D$ [W/m · °K]	spessore massetto [cm]								
		4	5	6	7	8	9	10	15	20
200	0,064	0,62	0,78	0,93	1,09	1,25	1,40	1,56	2,34	3,12
250	0,067	0,59	0,74	0,89	1,04	1,19	1,34	1,49	2,23	2,98
300	0,079	0,50	0,63	0,75	0,88	1,01	1,13	1,26	1,89	2,53
350	0,105	0,38	0,47	0,57	0,66	0,76	0,85	0,95	1,42	1,90

CALCOLO TRASMITTANZA TERMICA "U" (1/R) [W/mq · °K]										
Dosaggio cemento [kg/mc]	Conducibilità termica $\lambda_D$ [W/m · °K]	spessore massetto [cm]								
		4	5	6	7	8	9	10	15	20
200	0,064	1,61	1,28	1,08	0,92	0,80	0,71	0,64	0,43	0,32
250	0,067	1,69	1,35	1,12	0,96	0,84	0,75	0,67	0,45	0,34
300	0,079	2,00	1,59	1,33	1,14	0,99	0,88	0,79	0,53	0,40
350	0,105	2,63	2,13	1,75	1,52	1,32	1,18	1,05	0,70	0,53

**Conservazione:** Si raccomanda di conservare il prodotto nell' imballo originale sigillato, in luogo asciutto e coperto, evitando l' esposizione diretta a sorgenti di calore.

**Avvertenze generali:** Le informazioni contenute nella presente scheda tecnica corrispondono alle nostre attuali conoscenze ed esperienze. Da esse non possono derivare nostre responsabilità e nessuna rivalsa. Resta a cura dell' utilizzatore la verifica dell' idoneità del prodotto per il tipo di impiego previsto.

**Voce di Capitolato:** Realizzazione di massetto monolitico leggero a base cementizia impastato con perle vergini di polistirene espanso additate antigalleggiamento ed aventi granulometria costante in curva (F 3-6 mm), predosati in sacchi da 200 lt o 500 lt, acqua nella quantità necessaria.

\* in base all' addensamento del prodotto finito

## Tabella dosaggi e rese

per 200 litri di malta leggera				per 1 mc di malta leggera			
DENSITA' [kg/mc]	ACQUA [lit]	CEMENTO [kg]	BETON THERM slim BETON THERM light sacchi da lit. 200 (nr.)	ACQUA [lit]	CEMENTO [kg]	BETON THERM slim BETON THERM light	
						sacchi da lit. 200 [nr.]	sacchi da lit. 500 [nr.]
200	16 ÷ 20	40	1	80 ÷ 100	200	5	2
250	20 ÷ 25	50		100 ÷ 120	250		
300	24 ÷ 30	60		120 ÷ 150	300		
350	28 ÷ 35	70		140 ÷ 175	350		

La sabbia non è indicata in quanto non necessaria grazie all' elevata impastabilità del prodotto. L' utilizzo è comunque possibile, ma si deve tener conto che le prestazioni del massetto, in termini di alleggerimento, risultano inferiori. In tal caso bisogna tener conto che i dosaggi variano in conseguenza alle quantità di sabbia immesse nell' impasto.

### ORDINE DI INTRODUZIONE NELL'IMPASTATRICE

- 1° - Acqua
- 2° - Betontherm (Slim o Light)
- 3° - Cemento

Mescolare l' impasto per minimo 5 minuti

### ORDINE DI INTRODUZIONE IN BETONIERA

- 1° - Acqua
  - 2° - Betontherm (Slim o Light)
  - 3° - Mescolare per 10 minuti
  - 4° - Eventuale sabbia
- Mescolare l' impasto per minimo 10 minuti alla massima velocità

- Caratteristiche:** Atossicità, elevato potere termico, inassorbienza, completa assenza di CFC ed HCFC. Inoltre l' EPS è inoltre privo di valori nutritivi per funghi o batteri ed evita la formazione di muffe e condense
- Conservazione:** Si raccomanda di conservare il prodotto nell' imballo originale sigillato, in luogo asciutto e coperto, evitando l' esposizione diretta a sorgenti di calore.
- Avvertenze generali:** Le informazioni contenute nella presente scheda tecnica corrispondono alle nostre attuali conoscenze ed esperienze. Da esse non possono derivare nostre responsabilità e nessuna rivalsa. Resta a cura dell' utilizzatore la verifica dell' idoneità del prodotto per il tipo di impiego previsto.
- Voce di Capitolato:** Realizzazione di massetto monolitico leggero a base cementizia impastato con perle vergini di polistirene espanso aventi granulometria costante in curva ( $\Phi$  2 mm) tipo Betontherm Slim, predosati in sacchi da 200 lit o 500 lit, acqua nella quantità necessaria.