

ISOLRAM

POLISTIROLO

Calcestruzzo speciale leggero, di densità variabile da 400 a 1400 Kg/m³, confezionato con perline vergini di polistirolo e caratterizzato da un'alta capacità di isolamento termico ed acustico.

Proprietà

Leggerezza

ISOLRAM è un calcestruzzo a basso peso specifico che si ottiene sostituendo l'aggregato grosso con sferette di polistirolo uniformi e monodimensionali.

ISOLRAM è dotato di ottime caratteristiche di lavorabilità ed omogeneità allo stato fresco e notevoli doti di compattezza e coibenza allo stato indurito.

Capacità isolante e resistenza meccanica

ISOLRAM con la sua struttura compatta garantisce un ottimo isolamento termo-acustico, rendendolo adatto per realizzazione di intercapedini di qualsiasi forma e dimensione.

La capacità isolante è garantita in qualsiasi condizione atmosferica.

La struttura cellulare chiusa dei granuli di polistirolo e la scarsa igroscopicità della pasta cementizia contemperano sia assorbimenti d'acqua contenuti che resistenze meccaniche apprezzabili, che variano secondo il peso specifico.

Facilità di messa in opera

ISOLRAM è un prodotto dal semplice utilizzo, applicabile dappertutto con autopompe, anche in luoghi che risultano difficilmente raggiungibili.

ISOLRAM non necessita di vibrazione né di costipazione del getto, e soprattutto risulta di facile stesura e finitura superficiale; dopo il getto, non si registrano fenomeni di segregazione od essudazione.

Caratteristiche Tecniche

Questi sono i valori medi che risultano dalla determinazione di alcune proprietà fisiche su campioni di **ISOLRAM** maturati in condizioni ambientali standard per 28 giorni.

Alleggerito	400	600	800	1000	1200	1400
Massa volumica (kg/m ³)	400	600	800	1000	1200	1400
Resistenza meccanica a compressione (N/mm ²)	0.7	1.6	3.0	5.5	7.5	9.0
Coefficiente di conducibilità termica (W/m °K)	0.10	0.15	0.21	0.27	0.33	0.41

Classe di consistenza ottimale superfluida

APPLICAZIONI

ISOLRAM è raccomandato per le seguenti applicazioni:

- Realizzazioni di strati isolanti sul solaio
- Riempimento di intercapedini in opere murarie
- Coibentazione di tetti e terrazze

NOTE: Tutte le caratteristiche e le prestazioni sopra elencate ai sensi delle norme UNI EN 206 e UNI 11104, si riferiscono al calcestruzzo correttamente prelevato alla bocca dell'autobetoniera e maturato in condizioni standard di temperatura e umidità (UNI EN 12350 e 12390).