

Legério®

Calcestruzzo leggero e isolante



Caratteristiche

LEGÉRIO è formulato con polistirolo espanso selezionato che conferisce elevato potere termoisolante e ridotto peso specifico rispetto a un calcestruzzo comune che ha un peso di circa 2.400 kg/m³.

Grazie alle sue caratteristiche può essere pompato e lavorato in modo facile e rapido risultando così idoneo per numerose applicazioni. La versatilità del calcestruzzo LEGÉRIO è legata anche alla possibilità di variarne alcune caratteristiche in base alle esigenze più disparate.

Ad esempio la resistenza a compressione può essere variata da 1 a 10 N/mm² e le masse volumiche da 400 - 600 kg/m³ a 1000 kg/m³ circa.

Applicazioni

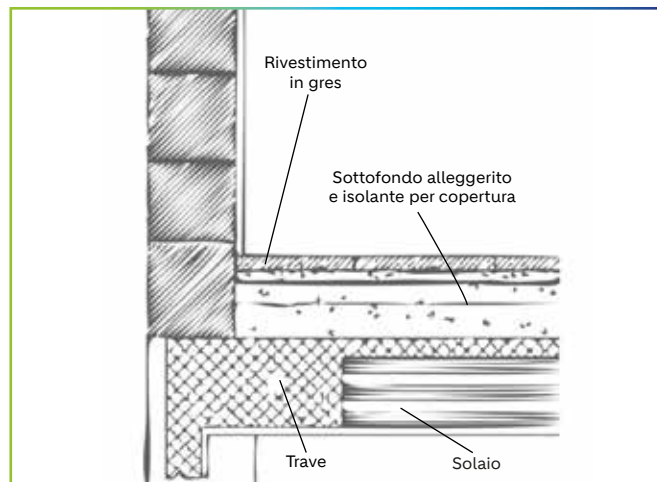
LEGÉRIO è specifico per tutti gli impieghi con prescrizioni di resistenze meccaniche non elevate ma necessità di isolamento termico con prestazioni analoghe a quelle degli isolanti puri.

Esempi:

- coibentazione di solai, tetti e terrazze
- riempimenti alleggeriti di interstizi
- protezioni di tubazioni
- rivestimenti ignifughi

Vantaggi

- elevato potere termoisolante, costante nel tempo
- trascurabile assorbimento d'acqua
- semplicità e rapidità di posa e messa in opera anche con le normali attrezzature di cantiere
- buona resistenza al fuoco
- stabilità dimensionale
- buone resistenze meccaniche
- ridotti effetti di carico statico sulla struttura



Esempio di applicazione: ristrutturazioni e/o sottofondi termoisolanti di edifici che richiedono al calcestruzzo di non gravare sulla struttura.

LEGÉRIO può essere formulato variando la classe di resistenza, il diametro massimo dell'aggregato e la classe di consistenza in base alle esigenze tecniche del cliente e/o alle necessità del cantiere.

Holcim consiglia

LEGÉRIO 400, 600, 800 come calcestruzzi termoisolanti per i tetti piani con pendenze contenute, sottofondi per pavimenti rigidi, sottofondi per campi da tennis, coibentazione di canalette e qualsiasi altro tipo di riempimento dove sia richiesto un elevato isolamento con materiale poco pesante.

LEGÉRIO 1000 come calcestruzzo idoneo per sottofondi portanti, pavimenti elastici, pavimenti rigidi in ceramica, gres, marmo, legno, moquette.