

Calcestruzzo

Leggero

predosato

Leca

Calcestruzzo leggero strutturale predosato fibrorinforzato, resistente Rck 30 e isolante per interni ed esterni.

CAMPI D'IMPIEGO

- Getti strutturali per travi, pilastri, solai, plinti di fondazione, muri, basamenti.
- Solette collaboranti leggere per il consolidamento di solai (legno-acciaio-laterocemento-calcestruzzo).
- Getti leggeri e termoisolanti in interni e in esterni, a norma di D.M. 17/01/2018 "Norme Tecniche per le Costruzioni" e relativa "Circolare".
- Pavimenti industriali in calcestruzzo.
- Ideale per impieghi strutturali in ristrutturazione.

MODALITA' D'IMPIEGO

Preparazione del supporto.

Il supporto deve essere pulito, senza parti incoerenti, polveri o altri residui; deve essere adatto a ricevere un getto di cemento armato. Devono perciò essere previste armature, collegamenti, distanziali e/o disarmanti.

Preparazione dell'impasto.

Calcestruzzo Leggero Leca non richiede aggiunta di altri materiali ed è facilmente preparabile con le normali betoniere, mescolatori planetari, impastatrici a coclea anche in continuo (è ammessa anche la miscelazione manuale purché l'impasto risulti omogeneo). Calcestruzzo Leggero Leca è pompabile con alcuni accorgimenti (vedi Avvertenze).

Impastare il Calcestruzzo Leggero Leca con ca. 2-2,5 litri di acqua pulita per sacco (per betoniera a bicchiere non caricare oltre il 60% della capacità nominale);

Mescolare per circa 3 minuti fino a conseguire una consistenza "semi-fluida".

I dosaggi di acqua sopra indicati sono quelli dettati dall'esperienza. Dosaggi superiori possono allungare i tempi di asciugatura. L'operatore dovrà valutare attentamente oltre la consistenza dell'impasto anche le altre condizioni del cantiere; ad esempio in estate può essere opportuno aumentare un po' l'acqua. Non allungare i tempi di miscelazione. L'impiego di tradizionali pompe per sottofondi richiede comunque un maggiore quantitativo di acqua per l'impasto.

Calcestruzzo Leggero Leca si posa come un tradizionale calcestruzzo.

GETTI DI SOLETTE COLLABORANTI

Preparazione dei supporti.

Il supporto deve essere pulito, senza parti incoerenti, polveri o altri residui; deve essere adatto a ricevere un getto di cemento armato. Devono perciò essere previste armature, collegamenti, distanziali e/o disarmanti. Una soletta in calcestruzzo non è un massetto di finitura e quindi non deve essere interrotta da impianti (tubazioni idrauliche, scarichi, impianti elettrici ecc.) pena la perdita di resistenza della soletta stessa.

Pertanto, è necessario un adeguato massetto di finitura e si consiglia l'uso di prodotti leggeri (Massetto Leggero Leca). Qualora i vincoli di cantiere non permettano di realizzare un idoneo massetto di finitura è possibile incollare direttamente la pavimentazione su Calcestruzzo Leggero Leca procedendo come su un getto di calcestruzzo tradizionale. In tal caso occorre porre molta attenzione all'esecuzione della superficie del getto (planarità e lisciatura), e impiegare materiali e tecniche adatte per l'incollaggio sul calcestruzzo (colle elastiche, formati piccoli, fughe larghe).

Si dovranno altresì considerare le conseguenze che le inflessioni del solaio potrebbero avere sulla pavimentazione e il contenuto di umidità residua prima di procedere all'incollaggio. Per non inficiare le resistenze finali va comunque rigorosamente rispettata la quantità di acqua d'impasto indicata (non posare a consistenza "terra umida").

CARATTERISTICHE TECNICHE

Massa volumica (UNI EN 206-1)	circa 1500 Kg/m ³ (classe D 1,6)
Classe di resistenza (UNI EN 206-1)	LC 25/28
Classe di esposizione (UNI EN 206-1 e UNI 11104)	X0-XC1-XC2
Fibrorinforzato	Fibre polimeriche (lunghezza 19 mm). Il prodotto "Calcestruzzo CentroStorico" non rientra nel §11.2.12 "Calcestruzzo Fibrorinforzato FRC" di cui alle NTC 2018 (D.M. 17/01/2018), ovvero l'armatura metallica da c.a. risulta necessaria.
Tempo di applicazione (a 20°C)	25 minuti
Temperatura di applicazione	da + 5 °C a + 35 °C
Pedonabilità	12 ore dalla posa
Resistenza caratteristica a compressione (laboratorio) a 28 gg.	Rck = 30 N/mm ² (cubica) f _{lck} = 27 N/mm ² (cilindrica)
Sviluppo resistenza nel tempo (valori medi)	1 gg. → 15 N/mm ² 3 gg. → 20 N/mm ² 7 gg. → 25 N/mm ² 14 gg. → 30 N/mm ²
Modulo elastico	E = 17.500 N/mm ²
Conducibilità termica	λ = 0,47 W/mK
Resa in opera (in funzione del grado di compattazione)	consolidamento solai: ca. 0,83 sacchi/m ² per sp. 1 cm – 1,2 m ² /sacco per sp. 1 cm altri getti: ca. 83 sacchi/m ³
Reazione al fuoco (D.M. 10/03/2005)	Euroclasse A1 (Incombustibile)
Confezione	sacco da 16 litri/cad.
Condizioni di Conservazione (D.M. 10 Maggio 2004)	in imballi originali, in luogo coperto, fresco, asciutto ed in assenza di ventilazione
Durata (D.M. 10 Maggio 2004)	massimo dodici (12) mesi dalla data di confezionamento
Scheda Sicurezza	richiedere all'Assistenza Tecnica Laterlite
Conformità	D.M. 17/01/2018 "Norme Tecniche per le Costruzioni" e relativa "Circolare".

AVVERTENZE

- Ricordarsi che più acqua è sinonimo di minore resistenza: il prodotto, nella messa in opera, non deve diventare “autolivellante”: la posa in opera deve avvenire con vibratura del getto.
- Non aggiungere cemento, calce, gesso, altri inerti, additivi ecc.
- I getti di Calcestruzzo Leggero Leca devono essere protetti da un eccessivo asciugamento specie nei mesi estivi e/o con forte ventilazione; va inoltre posta molta attenzione al getto su supporti vecchi o molto assorbenti per evitare la repentina disidratazione dell'impasto con conseguenti rapide fessurazioni e su bassi spessori (pericolo di “bruciature”).
- In caso di getti su tavole in cotto che si presentano a faccia vista sull'intradosso, è necessario prevedere idonea protezione da possibili assorbimenti del supporto.
- Nelle riprese di getto (da eseguirsi tagliando il calcestruzzo perpendicolarmente al piano di posa) si consiglia di inserire idonea armatura metallica (rete o spezzoni metallici) per evitare eventuali distacchi e/o fessurazioni.
- E' compatibile l'inserimento di idonei additivi antigelo.
- Resa come un tradizionale calcestruzzo premiscelato.
- Interventi con calcestruzzi armati in situazioni di tipo strutturale e/o collaboranti devono essere effettuati sotto controllo di un Tecnico abilitato come da leggi e normative in vigore.
- In caso di esposizione diretta agli agenti atmosferici, si consiglia di prevedere un idoneo strato di protezione.
- Non idoneo per l'inserimento in autobetoniera o in silos.
- Non adatto per impasti a consistenza “terra-umida”.
- Tutti i valori di resistenza a compressione sono riferiti a cubetti confezionati a piè d'opera, con i quantitativi d'acqua indicati in “Modalità d'impiego”, realizzati, stagionati e testati secondo le vigenti norme UNI.
- Calcestruzzo Leggero Leca non risulta facilmente pompabile al piano con le modalità e le attrezzature per il pompaggio pneumatico normalmente impiegate in cantiere. Si consiglia pertanto un compressore d'aria di almeno 5000 L/min, tubazioni con diametro interno 90 mm e flangiate esterne. Per approfondimenti contattare l'Assistenza Tecnica Laterlite.
- Non applicare con temperature inferiori a + 5 °C o superiori a + 35 °C.

VOCE DI CAPITOLATO

Calcestruzzo leggero strutturale per getti di rinforzo e solette collaboranti ad alta resistenza, costituito da predosato “Calcestruzzo Leggero Leca” a base di argilla espansa Leca Strutturale, inerti naturali, cemento tipo Portland e additivi. Classe di massa volumica del calcestruzzo D1,6 (ca. 1500 kg/m³ secondo UNI EN 206-1), classe di resistenza a compressione LC 25/28 ($R_{ck}=30$ N/mm² a 28 gg.), modulo elastico 17.500 MPa, conducibilità termica λ 0,47 W/mK. Confezionamento e getto in opera secondo le indicazioni del produttore.



Assistenza Tecnica

20149 Milano – Via Correggio, 3

02.48011962 | infoleca@leca.it | www.leca.it

La presente Scheda Tecnica non costituisce specifica.

I dati riportati, pur dettati dalla nostra migliore esperienza e conoscenza, sono puramente indicativi. Sarà cura dell'utilizzatore stabilire se il prodotto è adatto o non adatto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso del prodotto stesso. Laterlite si riserva il diritto di cambiare confezione e quantitativo in essa contenuto senza nessun preavviso. Verificare che la revisione della scheda sia quella attualmente in vigore. I prodotti Laterlite sono destinati al solo uso professionale.