



## CALCESTRUZZO ALTE PRESTAZIONI LECA CLS 1800

CALCESTRUZZO LEGGERO STRUTTURALE PREMISCELATO AD ELEVATE PRESTAZIONI, FIBRORINFORZATO SPECIFICO ANCHE PER GETTI SU SOLAI METALLICI

### CAMPI D'IMPIEGO

- Getti di rinforzo su solai in lamiera grecata, o metallici in genere.
- Getti strutturali o elementi prefabbricati.
- Calcestruzzo leggero ad alta rigidezza.
- Dovunque nel cantiere sia richiesto un calcestruzzo strutturale ad elevata resistenza.
- Getti strutturali in interni ed in esterni, a norma con il D.M. 14 Gennaio 2008 "Norme Tecniche per le Costruzioni" e la "Circolare 2 febbraio 2009" (Istruzioni alle Norme Tecniche per le Costruzioni).

### MODALITÀ 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 Alte Prestazioni Leca CLS 1800 non richiede aggiunta di altri materiali ed è facilmente preparabile con le normali betoniere a bicchiere ed impastatrici a coclea.

- Mettere nel mescolare il contenuto di uno o più sacchi interi (attenersi a circa 60% della capacità nominale della betoniera);
- Aggiungere ca. 3,5 litri di acqua pulita per ogni sacco;
- Mescolare per circa 3 minuti fino a consistenza "semi-fluida".

I dosaggi di acqua sopra indicati sono quelli dettati dall'esperienza.

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.



## APPLICAZIONE E FINITURA

Calcestruzzo alte prestazioni Leca CLS 1800 si posa come un tradizionale calcestruzzo.

## GETTI DI SOLETTE COLLABORANTI

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.

## STRATO DI FINITURA

Una soletta in calcestruzzo non è un sottofondo 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 (gamma Lecamix). Qualora i vincoli di cantiere non permettano di realizzare un idoneo massetto di finitura, contattare l'Assistenza Tecnica Laterlite.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Densità in confezione	ca. 1450 Kg/m <sup>3</sup>
Densità (UNI EN 206-1)	ca. 1800 Kg/m <sup>3</sup>
Fibrorinforzato	Fibre in polipropilene (40 x 12 x 0,2 mm)
Tempo di applicazione (a 20°C)	45 minuti
Temperatura di applicazione	da + 5 °C a + 35 °C
Pedonabilità	12 ore dalla posa
Resistenza caratteristica a compressione certificata (laboratorio a 28 gg.)	R <sub>ck</sub> = 45 N/mm <sup>2</sup> (cubica) f <sub>lck</sub> = 40,5 N/mm <sup>2</sup> (cilindrica)
Modulo elastico certificato	E = 25.000 N/mm <sup>2</sup>
Classe di esposizione	conforme alla UNI EN 206-1. (cfr. Monografia Tecnica "Calcestruzzo" disponibile on-line su <a href="http://www.leca.it">www.leca.it</a> sezione download)
Conducibilità termica dichiarata (UNI 10351)	λ=0,70 W/mK
Conducibilità termica utile di calcolo (UNI EN ISO 10456)	λ=0,76 W/mK
Resa in opera (consolidamento solai)	circa 0,61 sacchi/m <sup>2</sup> per sp. 1 cm
Fattore di resistenza al vapore d'acqua (UNI EN 12524)	μ=100 (campo secco)
Permeabilità al vapore (UNI 10351)	δ=1,9*10 <sup>-12</sup> kg/msPa
Capacità termica specifica Cp [J/(kgK)]	1000
Reazione al fuoco (D.M. 10/03/2005)	Euroclasse A1 (Incombustibile)
Confezione	bancale in legno a perdere con 56 sacchi da 19,6 litri/cad. pari a 1,1 m <sup>3</sup> di prodotto sfuso (su richiesta 28 sacchi: m <sup>3</sup> 0,55)
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 sei mesi dalla data di confezionamento
Scheda Sicurezza	disponibili on-line sul sito <a href="http://www.leca.it">www.leca.it</a>
Conformità	D.M. 14/01/2008 (Norme Tecniche per le Costruzioni). Circolare 02/02/2009 (Istruzioni alle NTC). Norma UNI EN 206-1.



## 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.
- Per il premiscelato Calcestruzzo alte prestazioni Leca CLS 1800 è decisamente sconsigliata la miscelazione manuale; inoltre non si devono aggiungere cemento, calce, gesso, altri inerti, additivi ecc.
- I getti di Calcestruzzo alte prestazioni Leca CLS 1800 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").
- Resa come un tradizionale calcestruzzo.
- 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.
- 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.
- 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 Alte Prestazioni Leca CLS 1800 non risulta facilmente pompabile al piano con le modalità e le attrezzature per il pompaggio pneumatico normalmente impiegate in cantiere. Per approfondimenti su casi specifici contattare l'Assistenza Tecnica.
- Non applicare con temperature inferiori a + 5 °C o superiori a + 35 °C.

## VOCE DI CAPITOLATO

Calcestruzzo leggero strutturale "Calcestruzzo Alte Prestazioni Leca CLS 1800" premiscelato in sacchi a base di argilla espansa Leca Strutturale, inerti naturali, cemento tipo Portland, fibre e additivi.

Densità indicativa del calcestruzzo (UNI EN 206-1) circa 1800 Kg/m<sup>3</sup>.

Resistenza caratteristica a compressione a 28 giorni determinata su cubetti confezionati a piè d'opera 45 N/mm<sup>2</sup>. Confezionamento e getto in opera secondo le indicazioni del produttore.

Per approfondimenti si rimanda alla lettura del Manuale Calcestruzzi ed alla visita del sito Internet [www.leca.it](http://www.leca.it)

**Laterlite**

**ASSISTENZA TECNICA**

20149 Milano – Via Correggio, 3

Tel 02-48.01.19.62 – Fax 02-48.01.22.42

Internet: <http://www.leca.it> – e-mail: [infoleca@leca.it](mailto:infoleca@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.

Edizione 09/2010 – Revisione 06