



## LECACLS 1800 R<sub>ck</sub> 45

CALCESTRUZZO LEGGERO STRUTTURALE FIBRORINFORZATO AD ELEVATE PRESTAZIONI, SPECIFICO PER GETTI DI RINFORZO ANCHE 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

LecaCLS 1800 non richiede aggiunta di altri materiali ed è facilmente preparabile con le normali betoniere, mescolatori planetari, impastatrici a coclea anche in continuo (non è ammessa la miscelazione manuale o a mezzo trapano elettrico). Leca CLS 1800 è pompabile con alcuni accorgimenti (vedi Avvertenze).

- Impastare il premiscelato Leca CLS 1800 con ca. 3,5 litri di acqua pulita per sacco da 19,4 L (per betoniera a bicchiere non caricare oltre il 60% della capacità nominale);
- 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

LecaCLS 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> (classe D 1,9)
Classe di resistenza (UNI EN 206-1)	LC 40/44
Classe di esposizione (UNI EN 206-1)	X0-XC1-XC2-XC3-XC4-XD1-XD2-XD3-XS1-XS2-XS3-XF1- XA1 (cfr. Monografia Tecnica "Calcestruzzo" disponibile on-line su <a href="http://www.leca.it">www.leca.it</a> sezione download)
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>1ck</sub> = 40,5 N/mm <sup>2</sup> (cilindrica)
Modulo elastico certificato	E = 25.000 N/mm <sup>2</sup>
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), in funzione del grado di compattazione	circa 0,61 sacchi/m <sup>2</sup> per sp. 1 cm – 1,64 m <sup>2</sup> /sacco per sp. 1 cm
Fattore di resistenza al vapore d'acqua (UNI EN ISO 10456)	μ=6 (campo umido)
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.
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 di Sicurezza	disponibile 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.
- Il prodotto non deve essere mescolato a mano o a mezzo trapano elettrico. Non si devono aggiungere cemento, calce, gesso, altri inerti, additivi ecc.
- I getti di LecaCLS 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 tavelle 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.
- Leca CLS 1800 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 flangiature esterne (contattare l’Assistenza Tecnica).
- Non applicare con temperature inferiori a + 5 °C o superiori a + 35 °C.

## VOCE DI CAPITOLATO

Calcestruzzo leggero strutturale fibrorinforzato per getti di rinforzo e solette collaboranti ad alte prestazioni, costituito da premiscelato “**LecaCLS 1800**” a base di argilla espansa Leca Strutturale, inerti naturali, cemento tipo Portland, fibre polimeriche e additivi. Classe di massa volumica del calcestruzzo D1,9 (ca. 1800 kg/m<sup>3</sup> secondo UNI EN 206-1), classe di resistenza a compressione certificata LC 40/44 ( $R_{ck}=45$  N/mm<sup>2</sup> a 28 gg), modulo elastico certificato 25.000 MPa, conducibilità termica  $\lambda$  0,70 W/mK. Confezionamento e getto in opera secondo le indicazioni del produttore.

Per approfondimenti si rimanda alla consultazione del “**Catalogo Generale**”, “**Manuale Calcestruzzi**”, “**Manuale Sottofondi**” ed alla visita on-line sul sito [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  
[www.leca.it](http://www.leca.it) – [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 12/2016 – Revisione 01