LECA CLS 1400 – LECA CLS 1400Ri

CALCESTRUZZO LEGGERO STRUTTURALE PREMISCELATO PER GETTI DI RINFORZO E SOLETTE COLLABORANTI.

CAMPI D'IMPIEGO

- Realizzazione di getti collaboranti su solai in legno, laterocemento, putrelle/laterizio.
- Dovunque nel cantiere sia richiesto un calcestruzzo con buone doti di leggerezza e resistenza, anche in tempi brevissimi.
- 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

Leca CLS 1400 e 1440Ri non richiede aggiunta di altri materiali ed è facilmente preparabile con le normali betoniere a bicchiere ed impastatrici a coclea.

- Mettere nel mescolatore il contenuto di uno o più sacchi interi (attenersi a circa 60% della capacità nominale della betoniera);
- Aggiungere 4-4,5 litri di acqua pulita per ogni sacco nella betoniere/miscelatore;
- 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.
Per un impasto ottimale con produttività elevate pari a circa 2÷2,2 m^3/ora si consiglia di utilizzare l'impastatrice Lecamix in continuo.

APPLICAZIONE E FINITURA

Leca CLS 1400 e 1400Ri si posa come un tradizionale calcestruzzo. Prestare attenzione alla vibratura che dovrà essere fatta in modo da non far risalire in superficie i granuli di Lecapiù.

GETTI DI SOLETTE COLLABORANTI

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.

STRATO DI FINITURA

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 (linea Lecamix).
Qualora i vincoli di cantiere non permettano di realizzare un idoneo massetto di finitura è possibile incollare direttamente la pavimentazione su Leca CLS 1400 e 1400Ri 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

	Leca CLS 1400	Leca CLS 1400Ri
Densità in confezione	circa 1150 Kg/m^3	circa 1150 Kg/m^3
Densità (UNI EN 206-1)	circa 1400 Kg/m^3	circa 1400 Kg/m^3
Classe di resistenza (UNI EN 206-1)	LC 20/22	
Tempo di applicazione (a 20°C)	45 minuti	
Temperatura di applicazione	da + 5 °C a + 35 °C	
Pedonabilità	12 ore dalla posa	8 ore dalla posa
Conducibilità termica dichiarata (UNI 10351)	λ=0,42 W/mK	λ=0,42 W/mK
Conducibilità termica di calcolo (UNI EN ISO 10456)	λ=0,46 W/mK	λ=0,46 W/mK
Resa in opera (consolidamento solai)	circa 0,47 sacchi/m^2 per sp. 1 cm (confezione da 25 litri)	
Resistenza caratteristica a compressione certificata (laboratorio) a 28 gg.	R_{ck} = 25 N/mm^2 (cubica) f_{lck} = 22,5 N/mm^2 (cilindrica)	R_{ck} = 25 N/mm^2 (cubica) f_{lck} = 22,5 N/mm^2 (cilindrica)
Resistenza media a compressione cubica (cantiere) a 28 gg.	R_{cm} = 25 N/mm^2	R_{cm} = 15 N/mm^2 a 24 ore R_{cm} = 20 N/mm^2 a 3 gg.. R_{cm} = 25 N/mm^2 a 7 gg
Resistenza caratteristica a compressione cubica (consigliata per il calcolo) a 28 gg.	R_{ck} = 20 N/mm^2	
Modulo elastico certificato	E = 15.000 N/mm^2	
Classe di esposizione	conforme alla UNI EN 206-1. (cfr. Monografia Tecnica "Calcestruzzo" disponibile on-line su www.leca.it sezione download)	
Fattore di resistenza al vapore d'acqua (UNI EN 12524)	μ=100 (campo secco)	
Permeabilità al vapore (UNI 10351)	δ=1,9*10^{-12} 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 25 litri/cad. pari a 1,4 m^3 di prodotto sfuso (su richiesta 28 sacchi da 25 litri - m^3 0,7).	
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	disponibili on-line sul sito www.leca.it	
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 i premiscelati Leca CLS è decisamente sconsigliata la miscelazione manuale; inoltre non si devono aggiungere cemento, calce, gesso, altri inerti, additivi ecc.
- I getti di Leca CLS 1400 e 1400Ri 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 premiscelato.
- 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.
- Non adatto per impieghi su solai metallici ai sensi delle nuove Norme Tecniche per le Costruzioni (D.M. 14/01/2008); si consiglia di impiegare il premiscelato Leca CLS 1800.
- 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 idoneo per applicazioni "facciavista".
- 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.
- Non applicare con temperature inferiori a + 5 °C o superiori a + 35 °C.

VOCE DI CAPITOLATO

Calcestruzzo leggero strutturale Leca CLS 1400 (o Leca CLS 1400Ri) premiscelato in sacchi a base di argilla espansa Lecapiù (assorbimento di umidità circa 1% a 30'), inerti naturali, cemento tipo Portland e additivi.
Densità indicativa del calcestruzzo (UNI EN 206-1) circa 1400 Kg/m^3. Resistenza media a compressione a 28 giorni (a 7 giorni per Leca CLS 1400Ri) determinata su cubetti confezionati a piè d'opera 25 N/mm^2.
Confezionamento e getto in opera secondo le indicazioni del produttore.

Per approfondimenti si rimanda alla lettura del Catalogo Generale, del Manuale Sottofondi, del Manuale Calcestruzzi ed alla visita del sito Internet 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

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 01/2012 – Revisione 01