

CLSselfcom

CALCESTRUZZO AUTOCOMPATTANTE (SCC)
PER IMPIEGHI STRUTTURALI

Novità!



CLASSE DI RESISTENZA	RESISTENZA CARATTERISTICA
32/40	Rck 40
EN 206	
UNI 11104	

- ✓ AUTOCOMPATTANTE SCC
- ✓ SUPERFLUIDO
- ✓ IDEALE PER MANUFATTI FACCIA A VISTA



PRODOTTO E CAMPI DI APPLICAZIONE

CLS Selfcom è un prodotto predosato in sacchi di polietilene contenente in sezioni separate una miscela di aggregati silico-calcarei e cemento Portland, additivi fluidificanti, con i quali aggiungendo il quantitativo d'acqua indicato in scheda tecnica è possibile confezionare in cantiere un calcestruzzo Rck 40 N/mm² conforme alle Norme EN 206-1:2014 e UNI 11140 (istruzioni per l'applicazione in Italia della EN 206-1).

Indicato per la realizzazione di getti strutturali come plinti, fondazioni, travi, pilastri, solette collaboranti. Idonei anche per getti armati e manufatti faccia a vista, muri, pavimenti.

CLS Selfcom è un calcestruzzo autocompattante, superfluido che non necessita di vibrazione e quindi risulta veloce da posare.

PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

Un sacco di **CLS Selfcom** va miscelato con l'aggiunta di 1.5-2 lt litri di acqua pulita (a seconda della fluidità che si vuole ottenere) per mezzo di un mescolatore meccanico (betoniera, impastatrice a coclea) fino ad ottenere una consistenza fluido-compattante; il tempo di miscelazione non deve superare i 3 minuti.

CLS Selfcom può essere impastato anche a mano con l'ausilio di normali attrezzature di cantiere (badile) purchè l'impasto risulti omogeneo e privo di grumi.

CLS Selfcom si miscela e trasporta anche con le principali macchine (pompe pneumatiche) per calcestruzzi presenti sul mercato.

DATI TECNICI

DESCRIZIONE	U.M.	METODO DI PROVA	VALORI MEDI su base annua	LIMITI DI NORMA
Rapporto A/C	—	—	0,45	—
Dimensione massima dell'aggregato	mm	EN 933-1	0-8	—
Spandimento	mm	EN 12350-8	700 (SF2)	660-750
Tempo di spandimento	sec	EN 12350-8	3,0	2 - 5
Scorrimento sconfinato mediante scatola ad L	—	EN 12350-10	0,85 (PL2)	> 0,80
Tempo di efflusso V-Funnel	sec	EN 12350-9	6,0	4 - 12
Tempo di lavorabilità	min	—	20 - 45	—
Massa volumica del calcestruzzo fresco	kg/m ³	EN 12350-6	2.400	2.200 - 2-500
Massa volumica del calcestruzzo indurito	kg/m ³	EN 12390-7	2.360	2.200 - 2-500
Resistenza a compressione dopo 28 gg	N/mm ²	EN 12390-3	45	—
Rck	N/mm ²	—	40	—
Classe di resistenza	—	EN 206 - UNI 11104	C 32/40	—
Classe di esposizione	—	UNI 11104	XC4 - XS1 - XD2 - XF3 - XA1	—

CONFEZIONI

Sacchi in polietilene da 25 kg (prodotto soggetto a calo naturale).

CONSUMI

94 sacchi per confezionare 1 m³ di calcestruzzo.

AVVERTENZE

- Temperatura d'impiego da +5° C a + 35° C.
- L'impiego di un eccesso d'acqua d'impasto, determina una riduzione delle resistenze meccaniche a compressione, un aumento del ritiro igrometrico e una segregazione dell'impasto.
- **CLS Selfcom** è pronto all'uso, va impastato con solo acqua pulita, si sconsiglia vivamente di aggiungere aggregati, cemento, calce o altro, pena la compromissione delle caratteristiche fisico-meccaniche e applicative. Durante le prime ore dal getto è bene prendere tutte quelle precauzioni necessarie per ridurre l'evaporazione dell'acqua dal calcestruzzo, onde evitare il manifestarsi di fessurazioni tipiche da ritiro igrometrico nonché una struttura eccessivamente porosa compromettendo in questo modo la resistenza finale e il grado di durabilità del calcestruzzo armato. Le condizioni climatiche in questa fase, sono di fondamentale importanza, l'aria troppo secca, temperature esterne superiori ai 30-35 °C, velocità dell'aria elevata possono favorire un'eccessiva evaporazione. Per questo motivo, per ottenere il massimo sviluppo di resistenza e una struttura compatta e impermeabile, che garantisca una adeguata durabilità al manufatto, è necessario ritardare il più possibile l'operazione di rimozione dei casseri ("scasseratura"), a meno che si utilizzino tecniche di stagionatura differenti come la bagnatura delle superfici del calcestruzzo indurito, l'utilizzo di agenti stagionanti ("curing" compound, ...) o di tessuti imbibiti che garantiscano la saturazione delle superfici esposte all'aria. Temperature esterne troppo basse (<0 °C) sono negative perché si possono produrre nella struttura dei dannosissimi, cristalli di ghiaccio che abbattano la resistenza finale del manufatto.
- Si consiglia di impiegare casseri idonei per la tipologia di calcestruzzo: autocompattante e di proteggere la gettata dalla rapida evaporazione dell'acqua. Si sconsiglia l'utilizzo per getti in pendenza. In caso di getti a vista utilizzare un unico lotto di produzione.
- **CLS Selfcom** si conserva per 6 mesi se mantenuto in confezione integra, in luogo asciutto e ventilato (informazione ai sensi del D.M. 10/05/2014 relativa esclusivamente all'efficacia dell'agente riducente del cromo VI
- Non esporre l'imballo al sole oltre 30 gg.

ITA | GENNAIO 2024



I dati tecnici sono valori medi su base annua ottenuti dalle analisi eseguite su campioni provenienti dalla produzione di fabbrica ed eseguiti in laboratorio in condizioni termo igrometriche controllate. I contenuti tecnico-applicativi riportati nella scheda tecnica sono il frutto delle nostre migliori e attuali conoscenze. Non avendo informazioni in merito alle reali condizioni ambientali di cantiere e alle modalità applicative del prodotto, le informazioni riportate in scheda tecnica sono da ritenersi puramente indicative e non vincolanti. In ogni caso l'utilizzatore è tenuto a verificare preventivamente l'idoneità del prodotto mediante prove preliminari. La presente scheda potrebbe subire delle modifiche tecniche ed essere superata da nuove edizioni, si consiglia quindi di scaricare dal sito www.bernardelligroup.com l'ultima versione.