



CALCESTRUZZO PRONTO FIBRORINFORZATO

CL35 FIBRO

CALCESTRUZZO PRONTO FIBRORINFORZATO

conforme alla norma



- Rck 350 kg/cm²
- Classe C28/35

COMPOSIZIONE e CARATTERISTICHE

“CL35” è un calcestruzzo pronto all’uso polifunzionale con aggiunta di fibre polimeriche strutturali, ad elevata lavorabilità, fase di presa moderatamente veloce, anti-crack e dotato di resistenze finali notevoli.

“CL35 con Fibre Strutturali” è progettato per essere utilizzato nei getti in completa sostituzione delle reti di ripartizione quali reti elettrosaldate e zincate, garantendo notevoli proprietà meccaniche di resistenza a trazione, duttilità, tenacità e resistenza alla fessurazione.

“CL35” è costituito da cemento 52,5 Portland II-AL conforme alla norma UNI – EN 197/1, sabbie silicee e graniglie in curva granulometrica controllata (conformi alla norma UNI – EN 12620), Fibre polimeriche con funzione strutturale ed additivi specifici. Inerte max 10 mm.

- **Eliminazione completa nei getti delle reti di armatura di ripartizione**
- **Aumento delle resistenze a trazione, tenacità e resistenza alla fessurazione del calcestruzzo**
- **Nessun costo di trasporto e posa in opera di reti metalliche/zincate ed armature secondarie**
- **Aumento delle resistenze a trazione, tenacità e resistenza alla fessurazione del calcestruzzo**
- **Garanzia di durabilità nel tempo delle opere e sicurezza delle prestazioni finali**
- **Semplice da utilizzare, pratico veloce e pulito nel luogo di utilizzo**
- **Ottimo anche per l’impiego facciavista**

CAMPI D’IMPIEGO

“CL35 Calcestruzzo pronto con FIBRE STRUTTURALI” è l’ideale in cantiere per eseguire getti in sostituzione delle reti di ripartizione elettrosaldate e zincate quali:

- **Getti di solette (anche strutturali e collaboranti) su solai vecchi e nuovi, solette in pendenza di tetti, solette su igloo e su solai metallici**
- **Getti di solette o massetti su terreno o stabilizzato sottoposte a traffico veicolare, pavimentazioni stradali, urbanizzazioni, cordoli, parcheggi**
- **Getti di rampe, marciapiedi, camminamenti esterni**
- **Pavimenti industriali in genere**
- **Getti casserati di pareti di recinzione, pareti, controterra, parapetti, fioriere, scale ottenendo un perfetto facciavista**
- **Getti controterra, basamenti per pali di recinzione, copertura tubazioni ed inghisaggio pozzetti**
- **Getti per opere fluviali, opere idrauliche, rivestimenti scarpate e aree dove sono previsti impatti ad alto carico**

MODALITÀ D’IMPIEGO

Le metodiche e le procedure da adottare per la preparazione dei supporti, dei casseri di contenimento ove sarà posto in opera “CL35” sono semplicemente quelle usate per i calcestruzzi tradizionali.

PREPARAZIONE DI CL35 CALCESTRUZZO PRONTO con FIBRE STRUTTURALI

Miscelare il prodotto in betoniera per ca 3-4 min, con apposito mescolatore in continuo o a mano con il 12-14% circa d’acqua d’impasto (ca 3-3,50 lt per sacco da kg 25).

Apportare l’acqua d’impasto prima dell’inizio della miscelazione fino all’ottenimento di un impasto omogeneo, secondo la lavorabilità richiesta per la tipologia di getto o di intervento da eseguire.



MARRACCINI
CALCE E PREMESCLAB PER L’EDILIZIA
www.marraccinilucca.it
ufficiotecnico@marraccinilucca.it

VOCE DI CAPITOLATO

Per l'esecuzione di getti con funzione strutturale su solai, tetti, igloo, pavimentazioni, solette carrabili e qualsiasi tipologia di getto a spessore limitato, anche non inserendo la rete di ripartizione, utilizzare CL35 CALCESTRUZZO con FIBRE STRUTTURALI di Marraccini srl. Composto da cemento Portland (UNI EN 197-1), aggregati selezionati, additivi specifici e fibre polimeriche con funzione strutturale certificate CE secondo la normative UNI EN 14889-2:2006.

Avente una resistenza caratteristica a compressione R_{ck} 35,0 N/mm², classe C 28/35, resistenza media R_{cm} > 40,0 N/mm², massa volumica allo stato indurito di ca 23 q.li/m³ e resistenza a flessione > 9,5 N/mm² UNI EN 206-1 e D.M. infrastrutture 17-01-18.

Idoneo per getti con funzione strutturale, le fibre strutturali ne aumentano la resistenza a trazione, la tenacità e la resistenza a fessurazione del calcestruzzo.

Resa ca 86-88 sacchi per m³ di prodotto in opera.

DATI TECNICI

- Composizione	cemento Portland 52,5 IIAL Aggregati silicei e calcarei Fibre polimeriche strutturali (conformi ai requisiti CE UNI EN 14889-2 n°cert. ASBL N° 0749)	(conforme alla norma UNI EN 197/1) (conformi alla norma UNI EN 12620)
- Diametro max inerti	10 mm	
- Acqua d'impasto	ca 12-14% (ca 3-3,5 lt per sacco da kg 25)	
- Classe di consistenza (SLUMP)	S3-S4	
- Tempo di miscelazione	ca 3-4 min (in betoniera)	
- Tempo di vita dell'impasto	ca 45 min	
- Peso specifico impasto	ca 23 q.li /m³	
- Rapporto A/C	0,52	
- Resistenza media a compressione a 28 gg (Rcm)	> 40 N/mm²	
- Resistenza caratteristica a compressione	Rck 35,0 N/mm²	
- Classe di resistenza a compressione	C 28/35	
- Resistenza a flessione a 28 gg	> 9,5 N/mm²	
- Classe di esposizione	X0-XC1-XC2	
- ritiro standard	< 340 Nm/M	
- contenuto di cloruri	< 0,10%	
- Conformità	UNI EN 206-1 e D.M. 17/01/18	
- Resa	ca 22 kg/m² per cm di spessore	
	<u>OCCORRENTE PER 1M³ DI CALCESTRUZZO RESO: NR.88 SACCHI da kg 25</u>	

Rispettando i dosaggi d'acqua raccomandati si ottengono caratteristiche tecniche conformi alla norma



MARRACCINI

CALCE E PREMECCALIB PER L'EDILIZIA

www.marraccinilucca.it

ufficiotecnico@marraccinilucca.it

AVVERTENZE PRINCIPALI

- Temperatura d'impiego da +5°C a +35°C
- Non aggiungere additivi o altri leganti al prodotto
- Evitare l'impiego con forte vento, in situazioni di gelo e irradiazione solare eccessiva
- Proteggere il prodotto da una rapida essiccazione
- Rispettare i tempi e le modalità di miscelazione
- Per l'impiego di manufatti faccia vista onde evitare cambiamenti cromatici utilizzare CL35 appartenenti allo stesso lotto di produzione

“CL35 calcestruzzo pronto con fibre strutturali” è disponibile in sacchi di carta con cartene da kg 25 pallets da q.li 16.
Conservazione 6/8 mesi in luogo asciutto ed al riparo dall'umidità.

Qualità e caratteristiche testate e controllate da laboratorio tecnologico Marraccini e laboratori associati.
Dati tecnici rilevati ad una temperatura di $20^{\circ} \pm 2^{\circ}\text{C}$ e di una umidità relativa del $65 \pm 5\%$.

Le indicazioni e le prescrizioni sopra riportate corrispondono alla nostra migliore conoscenza tecnica, all'attuazione severa dei parametri normativi in vigore e delle migliori risorse tecnologiche a disposizione. Tuttavia, considerando i diversi materiali e le diverse tecniche di lavorazione, non sottoponibili al nostro diretto controllo, non possiamo assumerci alcuna responsabilità per l'uso di queste indicazioni. Pertanto chi intende fare uso del prodotto è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità dall'uso del prodotto stesso.



MARRACCINI
CALCE E PREMECCALIBR PER L'EDILIZIA

www.marraccinilucca.it

ufficiotecnico@marraccinilucca.it