

**CL45 PLUS**

conforme alla norma



e D.M. 17/01/18

CALCESTRUZZO alta resistenza

COMPOSIZIONE e CARATTERISTICHE

“CL45 PLUS” è un calcestruzzo strutturale polifunzionale pronto all’uso ad altissima resistenza (Rck 45 N/mm²) idoneo anche in ambienti aggressivi (vedi classi di esposizione), dotato di una eccellente lavorabilità e fase di presa moderatamente veloce.

“CL45 PLUS” è costituito da Cemento Portland II-AL conforme alla norma UNI – EN 197/1, sabbie silicee e graniglie in curva granulometrica controllata (conformi alla norma UNI – EN 12620), additivi specifici.

Inerte max 10 mm.

- **Strutturale, ad alta resistenza Rck 45 N/mm² e ideale per ambienti aggressivi**
- **Ottimo anche per l’impiego facciavista in qualsiasi tipologia di getti casserati**
- **Garanzia di durabilità nel tempo delle opere e sicurezza delle prestazioni finali**
- **Dosaggio in cantiere sempre costante del legante ed aggregati**
- **Semplice da utilizzare, pratico, veloce e pulito nel luogo di utilizzo**

CAMPI D’IMPIEGO

“CL45 PLUS” è l’ideale in cantiere per eseguire:

- **Getti di solette strutturali su solai vecchi e nuovi, solette in pendenza di tetti, rampe e camminamenti, rifacimenti di pavimentazioni industriali, inghisaggi etc**
- **Getti di travi, pilastri, cordoli stradali, marciapiedi, pavimenti in calcestruzzo, getti su solai in lamiera grecata**
- **Getti controterra di plinti, fondazioni, basamenti per pali e recinzioni, lastricati, riempimenti, copertura tubazioni e fissaggio pozzetti**
- **Getti casserati di pareti, scalini, parapetti, fioriere, ottenendo un perfetto facciavista**

MODALITÀ D’IMPIEGO

Le metodiche e le procedure da adottare per la preparazione dei supporti, dei casseri di contenimento, e delle eventuali armature ove sarà posto in opera “CL45 PLUS” sono semplicemente quelle usate per i calcestruzzi tradizionali.

PREPARAZIONE DI CL45 PLUS SUPER CALCESTRUZZO STRUTTURALE

Miscelare il prodotto in betoniera per ca 3-4 min, con apposito mescolatore in continuo o a mano con il 10-11% circa d’acqua d’impasto (ca 2,5-2,75 lt per sacco).

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.

“CL45 PLUS” può essere messo in opera anche con apposite pompe da calcestruzzo.

VOCE DI CAPITOLATO

Per l’esecuzione di getti di solette, pilastri, travi, cordoli e qualsiasi tipologia di getto anche armato ed in ambienti aggressivi, utilizzare “CL45 PLUS CALCESTRUZZO ALTA RESISTENZA” di Marraccini srl.

Composto da Cemento Portland (UNI EN 197-1), aggregati selezionati ed additivi specifici, avente una resistenza caratteristica a compressione Rck 45 N/mm², classe C35/45 (UNI EN 206-1 e UNI EN 11104), massa volumica allo stato indurito di ca 22,5 q.li/m³ e resistenza a flessione > 9,0 N/mm².

Il prodotto è conforme ai requisiti prestazionali della norma UNI EN 206-1 e D.M. infrastrutture 17-01-18.

Indicato per getti con funzione strutturale e con requisiti idonei per molteplici classi di esposizione.

Resa ca 88 sacchi per m³ di prodotto in opera.

DATI TECNICI

<p>- Composizione</p> <p>- Diametro max inerti</p> <p>- Acqua d'impasto</p> <p>- Rapporto A/C</p> <p>- Classe di consistenza (SLUMP)</p> <p>- Tempo di miscelazione</p> <p>- Tempo di vita dell'impasto (a 20°C)</p> <p>- Massa volumica (stato fresco)</p> <p>- Massa volumica (indurito)</p> <p>- Resistenza media a compressione a 28 gg (Rcm)</p> <p>- Resistenza caratteristica a compressione</p> <p>- Classe di resistenza a compressione</p> <p>- Resistenza a flessione a 28 gg</p> <p>- Classi di esposizione</p> <p>- Ritiro standard</p> <p>- Contenuto di cloruri</p> <p>- Resa</p>	<p>Cemento Portland IIAL (conforme alla norma UNI EN 197/1) Aggregati silicei e calcarei (conformi alla norma UNI EN 12620) Additivi specifici</p> <p>10 mm</p> <p>ca 10-11% (ca 2,5-2,75 lt per sacco da kg 25)</p> <p>0,45</p> <p>S3-S4</p> <p>ca 3-4 min (in betoniera)</p> <p>ca 45 min</p> <p>ca 23 q.li /m³</p> <p>ca 22,5 q.li /m³</p> <p>> 48 N/mm²</p> <p>Rck 45,0 N/mm² UNI EN 11104 in accordo con EN 206-1</p> <p>C 35/45 UNI EN 206-1</p> <p>> 9 N/mm²</p>	<p>X0-XC1-XC2-XC3-XC4..... calcestruzzo esposto in ambienti generici, secco o permanentemente acquoso, ciclicamente acquoso e secco, in interno con umidità dell'aria bassa</p> <p>XS1-XS2-XS3..... strutture in prossimità o sulla costa esposte ad aria e salsedine</p> <p>XD1-XD2-XD3..... struttura a contatto con acqua anche clorata, sali disgelanti, piscine, vasche, cordoli e marciapiedi stradali</p> <p>XF1-XF2-XF3-XF4..... calcestruzzo bagnato esposto ad attacco significativo dei cicli gelo/disgelo e a nebbia di agenti antigelo</p> <p>XA1 getti a contatto con terreno ed acque debolmente aggressive</p>
<p>- Ritiro standard</p> <p>- Contenuto di cloruri</p> <p>- Resa</p>	<p>< 340 Nm/M</p> <p>< 0,10</p> <p>ca 22 kg/m² per cm di spessore</p> <p><u>OCCORRENTE PER 1 M³ DI CALCESTRUZZO RESO: NR.88 SACCHI da kg 25</u></p>	

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
- Bagnare sempre i supporti prima del getto e proteggere il prodotto da una rapida essiccazione
- Nei primi giorni dal getto curare la maturazione del calcestruzzo
- Rispettare l'acqua d'impasto i tempi e le modalità di miscelazione
- Per l'impiego di manufatti faccia vista onde evitare cambiamenti cromatici utilizzare "CL45 PLUS" appartenenti allo stesso lotto di produzione

"CL45 PLUS" 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° ± 2°C e di una umidità relativa del 65 ± 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.