

CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA

| Consistenza S4 – Ø max 31,5 mm | | | Cemento tipo CEM II 42,5 R | | | | | |
|---|--|--------------------|----------------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------------|-----------------|
| UNI 11104 - Calcestruzzo: specificazione, prestazione, produzione e conformità. Applicazione della UNI EN 206-1 | | | RAPP. A/C max | RESISTENZA CARATTERISTICA | | | | |
| DESCRIZIONE DELL'AMBIENTE | ESEMPI DI CONDIZIONI AMBIENTALI | CLASSI ESPOSIZIONE | | C25/30 (Rck 30) | C28/35 (Rck 35) | C30/37 (Rck 37) | C32/40 (Rck 40) | C35/45 (Rck 45) |
| Corrosione della armatura promossa dalla carbonatazione | | | | | | | | |
| Asciutto o permanentemente bagnato | Interni ed edifici con umidità relativa bassa | XC1 | 0,60 | | | | | |
| Bagnato raramente asciutto | Parti di struttura di contenimento liquidi, fondazioni | XC2 | 0,60 | | | | | |
| Umidità moderata | Interni ed edifici con umidità da moderata ad alta; superfici esterne riparate dalla pioggia | XC3 | 0,55 | | | | | |
| Ciclicamente bagnato ed asciutto | Superfici soggette ad alternanze di asciutto e umido; superfici a contatto con acqua non compresa nella classe XC2 | XC4 | 0,50 | | | | | |
| Corrosione della armatura promossa da cloruri esclusi quelli presenti in acqua di mare | | | | | | | | |
| Umidità moderata | Superfici esposte a spruzzi diretti d'acqua contenente cloruri | XD1 | 0,55 | | | | | |
| Bagnato raramente asciutto | Piscine; calcestruzzo ad acque industriali contenenti cloruri | XD2 | 0,50 | | | | | |
| Ciclicamente bagnato ed asciutto | Elementi strutturali soggetti agli agenti disgelanti; parti di ponti; pavimentazioni; autoparcheggi | XD3 | 0,45 | | | | | |
| Corrosione della armatura promossa da cloruri dell'acqua marina | | | | | | | | |
| Esposto a nebbia salina ma non in contatto diretto con il mare | Strutture sulla costa o in prossimità | XS1 | 0,50 | | | | | |
| Permanentemente sommerso | Parti di strutture marine completamente sommerse in acqua | XS2 | 0,45 | | | | | |
| Zona esposta alle onde o alla marea | Parti di strutture marine esposte alla battigia o alle zone soggette agli spruzzi ed alle onde del mare | XS3 | 0,45 | | | | | |
| Degrado del calcestruzzo per cicli di gelo-disgelo con o senza sali disgelanti | | | | | | | | |
| Moderata saturazione di acqua senza impiego di agenti antigelo | Superfici verticali esposte alla pioggia ed al gelo | XF1 | 0,50 | | | | | |
| Moderata saturazione di acqua con impiego di agenti antigelo | Superfici verticali di opere stradali esposte al gelo ed agli agenti disgelanti nebulizzati nell'aria | +XF2 | 0,50 | | | | | |
| Elevata saturazione di acqua senza agenti antigelo | Superfici orizzontali dove l'acqua può accumularsi e che possono essere soggette a fenomeni di gelo | +XF3 | 0,50 | | | | | |
| Elevata saturazione di acqua con agenti antigelo oppure acqua di mare | Superfici verticali ed orizzontali esposte a spruzzi d'acqua contenente sali disgelanti | +XF4 | 0,45 | | | | | |
| Attacco chimico del calcestruzzo nei terreni e da parte di acque aggressive (incluso quello promosso dall'acqua di mare) | | | | | | | | |
| ++Ambiente chimico debolmente aggressivo | Contenitori di fanghi e vasche di decantazione; contenitori e vasche per acque reflue | -XA1 | 0,55 | | | | | |
| ++Ambiente chimico moderatamente aggressivo | Elementi strutturali o pareti a contatto di terreni aggressivi | -XA2 | 0,50 | | | | | |
| ++Ambiente chimico fortemente aggressivo | Elementi strutturali o pareti a contatto di acque industriali fortemente aggressive | -XA3 | 0,45 | | | | | |
| Assenza di rischio di corrosione o attacco | | | | | | | | |
| Molto secco | Interni di edifici con umidità relativa molto bassa | X0 | - | | C12/15 (Rck 15) | C16/20 (Rck 20) | C20/25 (Rck 25) | |
| Calcestruzzo per sottofondazioni e ricoprimenti | | | | Classi di resistenza (N/mm²) | | | C8/10 (Rck 10) | |

*Ricci Srl non assume alcuna responsabilità nel caso siano utilizzati calcestruzzi con classi di resistenza molto bassa (Rck 10 e Rck 15) in strutture semplicemente armate in contrasto con le "Norme tecniche per le costruzioni" emanate con D.M. 14 settembre 2005

| NOTE | MAGGIORAZIONI |
|--|---|
| + Classi di esposizione per le quali il calcestruzzo contiene non meno del 3% di aria totale - Calcestruzzo con cemento resistente ai solfati secondo UNI 9156:1997 ++ Secondo il prospetto 2 della UNI EN 206-1 | - Diametro max 20 mm maggiorazione - Diametro max 10 mm maggiorazione - Classe di consistenza S5 maggiorazione - I calcestruzzi prodotti in classe di consistenza S3 vengono forniti alle stesse quotazioni fissate per la classe S4 |

CALCESTRUZZI LEGGERI

Dmax aggregato 5 mm Classe di consistenza s5 Cemento Tipo CEM II 42,5 R

| CLS POL | Massa volumica kg/m ³ | 700 | 800 | 900 | 1000 |
|--------------------------------------|----------------------------------|-----|-----|-----|------|
| Calcestruzzo con polistirolo espanso | | | | | |

| CLS ARG | | | ++1100 non pompabile | ++1200 non pompabile | ++1300 non pompabile | ++1400 non pompabile | ++1500 non pompabile | ++1600 | ++1700 | | | |
|----------------------------------|--|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--------|--------|--|--|--|
| Calcestruzzo con argilla espansa | | | | | | | | | | | | |

| CLS FLUID | Tipologia | LENTO | MEDIO | RAPIDO |
|--|-----------|-------|-------|--------|
| Malta fluida e leggera per riempimenti | | | | |

CALCESTRUZZI SPECIALI

| | | | |
|---------------------------------|---|--|--|
| CLS FIBRE | Calcestruzzo con fibre sintetiche | | |
| CLS PAV | Calcestruzzo per pavimenti | | |
| CLS MALTA | Malta cementizia di classe M (resistenza a compressione N/mm ²) da definire | | |
| A COMPOSIZIONE RICHIESTA | | | |

SERVIZI

| | | |
|-------------------|---|--|
| SCARICO CON POMPA | Quota fissa di stazionamento | |
| | Quota per ogni m ³ pompato eccedente | |
| | Quota per ogni metro lineare di tubazione aggiuntiva | |
| SOSTE | Per sosta autobetoniera, dopo una franchigia di 5 minuti/m ³ , il tempo di scarico eccedente sarà addebitato | |
| CARICHI RIDOTTI | Per carichi inferiori a m ³ 8 per viaggio, fatta eccezione per il completamento del getto, per ogni m ³ mancante sarà richiesto un rimborso | |

CONDIZIONI GENERALI

Le ordinazioni per le pompe dovranno pervenire con tre giorni di anticipo. Le ordinazioni per il calcestruzzo dovranno pervenire entro le ore 17 del giorno precedente il getto. I termini di consegna sono indicativi. Le forniture saranno eseguite compatibilmente con gli impegni assunti e con la possibilità di produzione della nostra centrale. Eventuali ritardi non daranno alcun diritto a risarcimento dei danni.

IMPIANTO DI PRODUZIONE

Macchie di Castiglione del Lago (PG)

Via Pineta, 54 – Tel 075/9681175

RESPONSABILE

Lupi Luciano cell.: 335/7815475