



SUPERCAL

CALCESTRUZZO PRESTAZIONALE STRUTTURALE DURABILE AD ALTA RESISTENZA ALLE BREVI STAGIONATURE

Conforme alla Norme Tecniche per le Costruzioni e alle Norme UNI EN 206-1 e UNI 11104

DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE	<p>Supercal è un calcestruzzo prestazionale di nuova generazione progettato da Alpacem Calcestruzzi Italia Srl per la realizzazione di strutture dove si richiedano alte prestazioni alle brevi stagionature.</p> <p>Supercal è un calcestruzzo durabile strutturale ad alta resistenza meccanica alle brevi stagionature: rispetto ad un calcestruzzo ordinario garantisce il raggiungimento della resistenza meccanica entro 7 giorni anziché dopo 28 giorni (stagionatura standard).</p> <p>Supercal è composto da materie prime certificate e marcate CE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • cementi ad alta resistenza conformi alla norma UNI EN 197-1; • aggregati con particolare curva granulometrica; • specifici additivi iperfluidificanti.
APPLICAZIONI ED IMPIEGHI	<ul style="list-style-type: none"> • Strutture in c.a. e prefabbricate durabili richiedenti elevate prestazioni di resistenza meccanica a brevi stagionature. • Strutture e ripristini di pile, solette, viadotti, gallerie, sottopassi, banchine, moli e opere portuali. • Strutture e ripristini di impianti di depurazione, fognari e opere idrauliche in genere. • Strutture che necessitano di tempi ridotti di scassero ed esecuzione. • Strutture che necessitano di tempi brevissimi di apertura ed entrata in servizio.
VANTAGGI E BENEFICI	<ul style="list-style-type: none"> • Grande affidabilità e garanzia delle prestazioni. • Elevata lavorabilità e facilità di posa in opera, richiede una modesta vibratura meccanica. • Riduzione dei tempi di disarmo (scassero) ed entrata in servizio della struttura. • Riduzione dell'impiego e movimentazione delle attrezzature di cantiere e aumento della produttività.

SUPERCAL

RACCOMANDAZIONI

Si raccomanda prima della scelta e dell'ordine del calcestruzzo di verificare attentamente quanto previsto dal progetto e di tutti i fattori che possono influire sui tempi e modalità di posa, costipazione, lavorazione, scassero e stagionatura.

Si raccomanda di comunicare all'ordine le seguenti caratteristiche identificative:

- classe di esposizione ambientale secondo UNI 11104;
- classe di resistenza a compressione;
- classe di consistenza al getto;
- diametro massimo dall'aggregato;
- altre esigenze come: tempi di posa, lavorazione, scassero, prestazioni a brevi stagionature, impermeabilità, prestazioni in clima freddo e caldo, getti faccia a vista, getti subacquei, getti in ambienti aggressivi, prestazioni di ritiro igrometrico ridotto o compensato, ecc.

Per poter raggiungere completamente le attese prestazioni del calcestruzzo occorre proteggerlo e stagionarlo accuratamente evitando:

- la rapida essiccazione;
- il dilavamento per pioggia o scorrimento d'acqua;
- il rapido raffreddamento durante i primi giorni appena dopo il getto;
- le elevate differenze di temperatura interna;
- la bassa temperatura inferiore a 5° C o gelo;
- le vibrazioni ed i colpi che possono danneggiare il calcestruzzo ed interferire con l'aderenza all'armatura.

La stagionatura del calcestruzzo deve iniziare subito dopo la sua posa e compattazione.

La stagionatura consiste nell'evitare il rapido raffreddamento o riscaldamento ed una prematura essiccazione provocata soprattutto dall'irraggiamento solare e dall'azione del vento.

I metodi di stagionatura principali sono:

- applicare prodotti stagionanti (curing) o nebulizzare
- acqua in superficie;
- posticipare i tempi di scassatura;
- coprire il getto con telo di plastica.

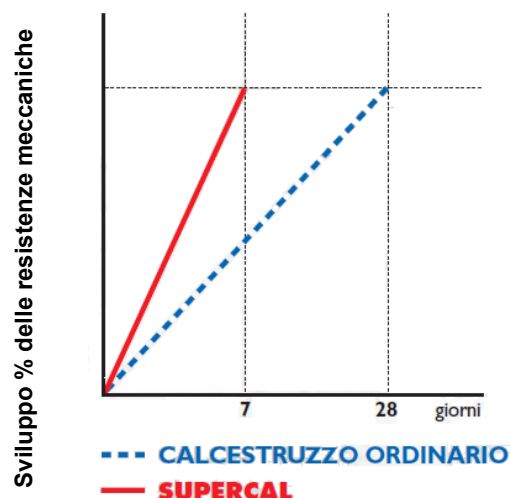
La durata della stagionatura e protezione prevede un tempo compreso fra i 5 e 20 giorni, a questo scopo si raccomanda di attenersi a quanto previsto dalle Norme UNI EN 12350 e 12390 e nei casi di pavimentazioni dalle "Istruzioni CNR per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo delle pavimentazioni in calcestruzzo del giugno 2016.

Le caratteristiche e le prestazioni del prodotto fornito, ai sensi della Norma UNI 111104 si riferisce al calcestruzzo correttamente prelevato allo scarico dall'autobetoniera e maturato in condizioni standard e di umidità.

Un uso non conforme del calcestruzzo, una scorretta posa in opera, una maturazione e stagionatura non protetta pregiudicano il conseguimento delle prestazioni attese nella struttura finita. Inoltre, nel caso di umidità molto bassa o di vento si aggiunge, senza un'adeguata protezione del getto, il rischio di sviluppo di fessurazioni in superficie.

SUPERCAL

Sviluppo resistenze meccaniche a compressione alle varie stagionature (7 e 28 giorni) con temperatura "standard" di 20°C.



VOCE DI CAPITOLATO	Calcestruzzo a prestazione garantita (D.M. 17.01.2018 – UNI EN 206-1 UNI 11104) Tipo SUPERCAL di Alpacem Calcestruzzi Italia Srl Caratteristiche e prestazioni richieste:	Prestazioni e dati tecnici SUPERCAL
	Classe di esposizione ambientale	XC1 XC2 XC3 XC4 - XD1 XD2 XD3 - XS1 XS2 XS3 - XF1 XF2 XF3 XF4 - XA1 XA2 XA3
	Classe di resistenza compress. N/mm ²	≥ 30
	Classe di consistenza al getto	S4 – S5
	Diametro massimo inerte mm.	16 – 31,5
	Rapporto acqua / cemento A/C	0,40 – 0,60
IMPIANTI DI PRODUZIONE	<ul style="list-style-type: none"> Fontanafredda/Pn • 0434 998554 Mansuè/Tv • 0422 713099 Ronchis/Ud • 0431 56475 Buttrio/Ud • 0432 673382 Fiumicello/Ud • 0431 969269 	<ul style="list-style-type: none"> San Stino di Livenza/Ve • 0434 998554 San Dorligo della Valle/Ts • 340 0980701 Ronchi dei Legionari/Go • 0481229660 Martignacco /Ud • 0432221264 Pordenone /Pn • 0434966784

I dati riportati nella seguente scheda sono risultanti dalle esperienze maturate da Alpacem Calcestruzzi Italia Srl e non hanno valore contrattuale.

Per ulteriori informazioni ed approfondimenti si prega di contattare il nostro servizio tecnologico 0434/631129

Con la pubblicazione di questa scheda tutte quelle precedenti perdono la loro validità.

Versione: Gennaio 2026

Alpacem Calcestruzzi Italia S.r.l.

Sede legale: Via Castelnovo del Friuli n. 1-Z.I. Ponte Rosso (PN), 1-33078 San Vito al Tagliamento (PN)

Tel: +39 0434 631129, E-Mail: calcestruzzi@alpagem.it; pec: friulanacalcestruzzisp.pec@legalmail.it

Cap. Soc. € 796.000,00 i.v.; Reg.Imp.PN - C.Fiscale / Partita IVA: IT 00238420939

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Alpacem Cementi Italia S.p.A.