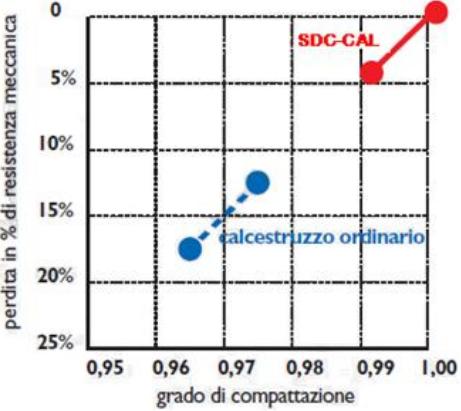


SCHEDA TECNICA

SDC-CAL

CALCESTRUZZO PRESTAZIONALE STRUTTURALE DURABILE AUTOCOMPATTANTE (SMART – DYNAMIC CONSTRUCTION)

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

DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE	<p>SDC-CAL è un calcestruzzo prestazionale di nuova generazione progettato da Alpacem Calcestruzzi Srl che grazie alla sua straordinaria fluidità ha la capacità di scorrere e consolidarsi sotto l'azione del proprio peso, di riempire completamente la cassaforma anche in presenza di armature fitte, mantenendo omogeneità e senza bisogno di compattazione aggiuntiva (autocompattante).</p> <p>SDC-CAL è un calcestruzzo strutturale durabile che allo stato indurito si comporta analogamente ad un calcestruzzo tradizionale di pari caratteristiche.</p> <p>SDC-CAL è composto da materie prime certificate e marcate CE :</p> <ul style="list-style-type: none"> • cementi conformi alla norma UNI EN 197-1; • aggiunte finissime a granulometria controllata; • aggregati con particolare curva granulometrica; • specifici additivi iperfluidificanti e modificatori di viscosità. 												
APPLICAZIONI ED IMPIEGHI	<p>Strutture nelle quali si richiedono elevate affidabilità delle prestazioni, di durabilità e finitura superficiale come: platee, solai, strutture mediamente armate e complesse, elementi prefabbricati, ripristini di strutture, strutture impermeabili.</p>												
VANTAGGI E BENEFICI	<ul style="list-style-type: none"> • Affidabilità e costanza del prodotto. • Durabilità e compattezza con minori costi di manutenzione. • Facilità e rapidità di posa in opera con minori costi di manodopera. • Assenza di vibrazione meccanica e rumore con minori danni per la salute e minori costi di manodopera. • Migliore finitura superficiale. <div style="display: flex; align-items: center;">  <p>Differenza del grado di compattazione e della caduta di resistenza meccanica fra un calcestruzzo ordinario costipato e vibrato correttamente e SDC-CAL</p> <table border="1" data-bbox="1013 1455 1473 1971"> <tbody> <tr> <td style="color: red;">VF2</td> <td>Rampe e strutture sub-orizzontali</td> <td>Solette armate</td> </tr> <tr> <td style="color: red;">VF1 O VF2</td> <td>Pali e paratie</td> <td>Muri di grande spessore (vf1)</td> </tr> <tr> <td style="color: red;">VF1</td> <td>Solette di civile abitazione</td> <td>Platee di fondazione</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">SF1</td> <td style="text-align: center;">SF2</td> </tr> </tbody> </table> </div>	VF2	Rampe e strutture sub-orizzontali	Solette armate	VF1 O VF2	Pali e paratie	Muri di grande spessore (vf1)	VF1	Solette di civile abitazione	Platee di fondazione		SF1	SF2
VF2	Rampe e strutture sub-orizzontali	Solette armate											
VF1 O VF2	Pali e paratie	Muri di grande spessore (vf1)											
VF1	Solette di civile abitazione	Platee di fondazione											
	SF1	SF2											

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@alpacem.it; pec: friulanacalcestruzzispas.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.

www.alpacem.it

SCHEDA TECNICA

SDC-CAL

RACCOMANDAZIONI	<p>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.</p> <p>Si raccomanda di comunicare all'ordine le seguenti caratteristiche identificative:</p> <ul style="list-style-type: none">• classe di esposizione ambientale secondo UNI 11104;• classe di resistenza a compressione;• classe di consistenza al getto;• diametro massimo dell'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. <p>Per poter raggiungere completamente le attese prestazioni del calcestruzzo occorre proteggerlo e stagionarlo accuratamente evitando:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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. <p>La stagionatura del calcestruzzo deve iniziare subito dopo la sua posa e compattazione.</p> <p>La stagionatura consiste nell'evitare il rapido raffreddamento o riscaldamento ed una prematura essiccazione provocata soprattutto dall'irraggiamento solare e dall'azione del vento.</p> <p>I metodi di stagionatura principali sono:</p> <ul style="list-style-type: none">• applicare prodotti stagionanti (curing) o nebulizzare acqua in superficie;• posticipare i tempi di scasseratura;• coprire il getto con telo di plastica. <p>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 <u>"Istruzioni CNR per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo delle pavimentazioni in calcestruzzo del giugno 2016"</u>.</p> <p>Le caratteristiche e le prestazioni del prodotto fornito, ai sensi della Norma UNI 11104 si riferisce al calcestruzzo correttamente prelevato allo scarico dall'autobetoniera e maturato in condizioni standard e di umidità.</p> <p>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.</p> <p><i>I dati riportati nella seguente scheda sono risultanti dalle esperienze maturate da Alpacem Calcestruzzi Srl e non hanno valore contrattuale.</i></p> <p><u>Per ulteriori informazioni ed approfondimenti si prega di contattare il nostro servizio tecnologico.</u></p>
------------------------	--

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@alpacem.it; pec: friulanacalcestruzzispas.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.

www.alpacem.it

SCHEDA TECNICA

SDC-CAL

CAPITOLATO	Calcestruzzo a prestazione garantita (D.M. 17.01.2018 – UNI EN 206-1 UNI 11104) Tipo SDC-CAL della Alpacem Calcestruzzi Italia Srl Caratteristiche e prestazioni richieste:	Prestazioni e dati tecnici SDC-CAL
	Classe di esposizione ambientale	XC1 XC2 XC3 XC4 - XD2 XD3 - XS1 XS2 XS3 -XF1 XF2 XF3 XF4 - XA1 XA2 XA3
	Classe di resistenza compressione N/mm ²	≥ 35
	Classe di consistenza al getto	SF1 - SF2
	Diametro massimo inerte mm.	16
	Rapporto acqua / cemento A/C	0,60 – 0,40
	Altre caratteristiche	
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