Alpacem ITALIA

SCHEDA TECNICA

DURACAL FIBRO A

CALCESTRUZZO PRESTAZIONALE STRUTTURALE DURABILE FIBRORINFORZATO CON FIBRE IN ACCIAIO

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

DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE	**Duracal Fibrorinforzato A** è un calcestruzzo prestazionale di nuova generazione progettato da Alpacem Calcestruzzi Srl rinforzato con fibre in acciaio che conferiscono al prodotto una migliore duttilità e una maggiore resistenza alle sollecitazioni di trazione, flessione e agli urti. Le fibre utilizzate sono fibre in acciaio trafilato a freddo, provviste da un ancoraggio meccanico ad uncino o da profilo a "S". **Duracal Fibrorinforzato A** è un calcestruzzo con una struttura caratterizzata da un fitto reticolo di fibre omogeneamente disperse nell'impasto che in virtù della ottima adesione alla pasta cementizia, conferiscono al calcestruzzo un aumento della capacità portante ridistribuendo le tensioni, un migliore controllo delle fessurazioni, un'ottima resistenza agli urti e ai carichi dinamici ed una riduzione dei giunti. **Duracal Fibrorinforzato A** è composto da materie prime certificate e marcate CE: • cementi conformi alla norma UNI EN 197-1; • fibre in acciaio trafilato (da filo trafilato A1 secondo UNI 11037); • aggregati con particolare curva granulometrica; • specifici additivi superfluidificanti.
APPLICAZIONI ED IMPIEGHI	• Pavimentazioni industriali con giunti, su pali, su colonne "ballast", durabili e di qualità. • Pavimentazioni per carichi e mezzi pesanti. • Solette, massetti e strutture orizzontali con limitato spessore. • Superfici dov'è difficile praticare e garantire una adeguata stagionatura protetta in climi caldi o ventilati. • Rivestimenti di gallerie e scarpate.
VANTAGGI E BENEFICI	• Migliore resistenza agli urti, agli sforzi di fatica e alle sollecitazioni in genere. • Riduzione dei giunti di contrazione e tagli. • Riduzione degli spessori. • Riduzione della distanza fra i giunti. • Riduzione della manutenzione e riparazione. • Migliore comportamento del pavimento in fase plastica. • Riduzione e sostituzione, in alcuni casi, dell'armatura di ripartizione. • Riduzione dei tempi di posa in opera rispetto alla rete metallica.

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: friulanacalcestruzzispa.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

DURACAL FIBRO A

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 D.M. 17.01.2018, UNI EN 206-1 e 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 scasseratura; • 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.

Alpacem ITALIA

SCHEDA TECNICA

DURACAL FIBRO A

VOCE DI CAPITOLATO	Calcestruzzo a prestazione garantita (D.M. 17.01.2018 – UNI EN 206-1 UNI 11104) Tipo **DURACAL FIBRORINFORZATO A con fibre in acciaio** della Alpacem Calcestruzzi Italia Srl Caratteristiche e prestazioni richieste:	Prestazioni e dati tecnici DURACAL FIBRO A
	Classe di esposizione ambientale	XC1 XC2 XC3 XC4 - XD2 XD3 - XS1 XS2 XS3 - XF1 XF2 XF3 XF4 - XA1 XA2 XA3
	Classe di resistenza compress. N/mm²	≥ 35
	Classe di consistenza al getto	S4 – S5
	Diametro massimo inerte mm.	16 – 31,5
	Rapporto acqua / cemento A/C	0,60 – 0,40
	Fibra strutturale sintetica ad alta tenacità:	
	lunghezza mm. / diametro equivalente mm.	50 / 0.8 - I
	Rapporto d'aspetto lunghezza/diametro	62.5 - 50
	dosaggio di fibre per mc. kg	30 – 50
	Altre caratteristiche	

IMPIANTI DI PRODUZIONE	• Fontanafredda/Pn • 0434 998554 • Mansuè/Tv • 0422 713099 • Ronchis/Ud • 0431 56475 • Buttrio/Ud • 0432 673382 • Fiumicello/Ud • 0431 969269	• 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@alpacem.it; pec: friulanacalcestruzzispa.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