



## DURACAL FIBRO P

### CALCESTRUZZO PRESTAZIONALE STRUTTURALE DURABILE FIBRORINFORZATO CON FIBRE DI POLIPROPILENE

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

<p><b>DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE</b></p>	<p><b>Duracal Fibrorinforzato P</b> è un calcestruzzo prestazionale di nuova generazione progettato da Alpacem Calcestruzzi Srl rinforzato con fibre in polipropilene che conferiscono al prodotto un comportamento migliore nella fase plastica. Le fibre utilizzate sono fibre in polipropilene agglomerate in fiocchi, caratterizzate da elevata superficie specifica.</p> <p><b>Duracal Fibrorinforzato P</b> 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 stesso una sensibile resistenza a trazione in fase di presa ed inizio indurimento.</p> <p><b>Duracal Fibrorinforzato P</b> è composto da materie prime certificate e marcate CE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cementi conformi alla norma UNI EN 197-1;</li> <li>• fibre in polipropilene;</li> <li>• aggregati con particolare curva granulometrica;</li> <li>• specifici additivi superfluidificanti.</li> </ul>
<p><b>APPLICAZIONI ED IMPIEGHI</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pavimentazioni, solette, massetti durabili;</li> <li>• solette, massetti e strutture con limitato spessore;</li> <li>• prefabbricati e rivestimenti di gallerie e scarpate;</li> <li>• elementi di copertura, new jersey;</li> <li>• serbatoi d'acqua potabile, canalizzazioni;</li> <li>• traversine ferroviarie, piastre prefabbricate per rotaie.</li> </ul> <p><b><u>N. B. La distribuzione delle fibre è omogenea su tutto l'impasto e conseguentemente le fibre sono presenti anche in superficie proporzionalmente alla loro quantità e alla fluidità del calcestruzzo.</u></b></p>
<p><b>VANTAGGI E BENEFICI</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Migliore comportamento del pavimento in fase plastica;</li> <li>• contrasto alla apertura di fessure da ritiro plastico;</li> </ul>

#### Alpacem Calcestruzzi Italia S.r.l.

Sede legale: Via Castelnuovo 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: friulanacalcestruzzi@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.

# DURACAL FIBRO P

## 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 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 11104 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.

## DURACAL FIBRO P

<b>VOCE DI CAPITOLATO</b>	Calcestruzzo a prestazione garantita (D.M. 17.01.2018 – UNI EN 206-1 UNI 11104) Tipo <b>DURACAL FIBRORINFORZATO P con fibre in polipropilene</b> della Alpacem Calcestruzzi Italia Srl Caratteristiche e prestazioni richieste:	Prestazioni e dati tecnici DURACAL FIBRORINFORZATO S
	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/mm <sup>2</sup>	≥ 30
	Classe di consistenza al getto	S4 – S5
	Diametro massimo inerte mm.	16 – 31,5
	Rapporto acqua / cemento A/C	0,60 – 0,45
	Fibra strutturale sintetica ad alta tenacità:	
	lunghezza mm. / diametro equivalente mm.	8 – 24
	Rapporto d'aspetto lunghezza/diametro	16 – 30
	dosaggio di fibre per mc. kg	1.0 – 2.0
Altre caratteristiche		
<b>IMPIANTI DI PRODUZIONE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fontanafredda/Pn • 0434 998554</li> <li>• Mansuè/Tv • 0422 713099</li> <li>• Ronchis/Ud • 0431 56475</li> <li>• Buttrio/Ud • 0432 673382</li> <li>• Fiumicello/Ud • 0431 969269</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• San Stino di Livenza/Ve • 0434 998554</li> <li>• San Dorligo della Valle/Ts • 340 0980701</li> <li>• Ronchi dei Legionari/Go • 0481229660</li> <li>• Martignacco /Ud • 0432221264</li> <li>• Pordenone /Pn • 0434966784</li> </ul>

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 Castelnuovo 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: friulanacalcestruzzi spa.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.