

Calcestruzzi a prestazione garantita specifici per pavimentazioni conformi alle norme UNI EN 206 e UNI 11104



Betonpav è una linea di calcestruzzi specifici per la realizzazione di pavimentazioni interne ed esterne sottoposte all'azione di carichi statici e dinamici, con classe di resistenza a compressione minima C25/30.

I calcestruzzi **Betonpav** sono appositamente formulati per la realizzazione di pavimentazioni cementizie con stesura sia manuale che meccanica. La finitura superficiale può essere effettuata con applicazione "fresco su fresco" utilizzando tecniche "a spolvero" o "a pastina".

Grazie alla particolare composizione ed all'utilizzo di additivi specifici, **Betonpav** è in grado di conciliare le esigenze di lavorabilità e di tempi di finitura nella fase esecutiva con le prestazioni richieste nella fase di servizio.

Campi d'impiego

I calcestruzzi **Betonpav** sono indicati per la realizzazione di:

- pavimenti di opifici industriali ed artigianali;
- pavimenti per aree di stoccaggio e di movimentazione delle merci;
- pavimenti con forte afflusso veicolare (centri commerciali, autosilos, parcheggi, ...)

Caratteristiche tecniche

Betonpav, per la sua particolare composizione, presenta le seguenti caratteristiche:

- elevata facilità di posa in opera e di compattazione;
- riduzione dei tempi di inizio e fine presa rispetto a quelli di un calcestruzzo di pari classe di resistenza non specifico per pavimenti;
- riduzione, in condizioni normali di temperatura, irraggiamento e ventosità, dell'effetto "crosta" legato alla prematura evaporazione di acqua dallo strato corticale della pavimentazione durante il periodo di attesa tra il getto e la finitura. In presenza di condizioni particolari di elevata temperatura, irraggiamento e/o ventosità, è comunque necessario provvedere ad una adeguata protezione dei getti nella fase che precede la finitura, oppure, rimandare l'esecuzione del pavimento.

Betonpav consente la realizzazione dello strato di usura in tempi rapidi anche con temperature relativamente basse. Generalmente, con l'utilizzo di **Betonpav**, organizzando il cantiere in modo da iniziare il getto nelle prime ore del mattino, si possono concludere le operazioni di finitura entro la giornata lavorativa anche in climi relativamente freddi, con notevoli risparmi economici.

Nella Tabella che segue sono riportati, a titolo di esempio, i tempi di finitura tipici di un calcestruzzo **Betonpav C25/30 S4** in condizioni standard rispetto a quelli di un calcestruzzo ordinario di pari classe di resistenza. Come si può notare, i tempi di finitura, grazie all'impiego di **Betonpav**, possono ridursi, mediamente, di circa 3/5 ore.

OPERAZIONI DI FINITURA	INIZIO		FINE	
	10°C	20°C	10°C	20°C
Betonpav C25/30 S4	8 h	6 h	10 h	8 h
Calcestruzzo ordinario C25/30 S4	12 h	9 h	15 h	11 h

NOTA: i tempi di inizio e fine fratazzatura dipendono, oltre che dalla temperatura, dalle condizioni di umidità relativa, irraggiamento e ventosità dell'ambiente

ATTENZIONE: I tempi sopra riportati sono indicativi e ricavati da prove di campo. Non basarsi solo su questi dati per stabilire i tempi di finitura della pavimentazione.

Betonpav è disponibile in un'ampia gamma di classi di resistenza e di esposizione tali da garantire la durabilità in funzione del contesto ambientale. **Betonpav** è, inoltre, disponibile nelle classi di consistenza S3, S4 ed S5. Si raccomanda vivamente l'impiego della classe di consistenza S5 nel caso di stesura manuale del calcestruzzo. Si riporta di seguito una tabella utile nella definizione delle caratteristiche del **Betonpav** da inserire nelle specifiche.

ATTENZIONE: Si sconsiglia la finitura "a spolvero" in pavimentazioni esposte alle classi XF2, XF3 e XF4 (vedi CNR DT211 par 4.3.3).

	CLASSE DI RESISTENZA	CLASSE DI CONSISTENZA	CLASSE DI ESPOSIZIONE	DIAMETRO MASSIMO
Parametri da definire per la prescrizione del BETONPAV	da C25/30 a C35/45	S3, S4, S5	XC, XD, XA, XF	16, 32

Resistenze a compressione indicative di **Betonpav C25/30** in funzione della temperatura

TEMPO (GIORNI)	RESISTENZA A COMPRESSIONE (MPa)	
	20°C	10°C
3	15	10
7	25	21
28	35	35

(*) Dati medi ricavati da prove di laboratorio

NOTA: i valori sono stati ottenuti con stagionatura umida (U.R. = 95%) in laboratorio e su provini costipati in modo da ridurre al minimo il contenuto d'aria intrappolata. I valori realmente ottenibili in cantiere dipendono dalle condizioni di temperatura e di umidità relativa cui si troverà esposta la pavimentazione, nonché dal grado di compattazione della stessa.

ATTENZIONE: data la variabilità delle condizioni ambientali cui la pavimentazione può essere soggetta, non basarsi solo su questi dati per stabilire i tempi di pedonabilità o di entrata in servizio della pavimentazione.

LCA ed EPD

Per i calcestruzzi **Betonpav** è possibile, previa richiesta specifica, ottenere lo studio LCA (Life Cycle Assessment) per l'analisi dell'impatto ambientale e la certificazione EPD rilasciata da EPD Italy.

Criteri Ambientali Minimi

I calcestruzzi della linea **Betonpav** sono disponibili anche in versione CAM nel rispetto dei "Criteri Ambientali Minimi per l'Edilizia" di cui al DM 24 novembre 2025 e successivi aggiornamenti.

La conformità ai CAM del **Betonpav** deve essere specificata in sede di richiesta d'offerta.

