

Betonpav Zerojoint

Calcestruzzi a prestazione garantita Specifici per pavimentazioni senza giunti conformi alle norme UNI EN 206 e UNI 11104 e alla CNR DT 211:2014

DESCRIZIONE

Calcestruzzo ad espansione controllata e compensazione del ritiro specifico per pavimentazioni anche di ridotto spessore, con classe di resistenza a compressione minima C25/30.

- pavimenti di magazzini di stoccaggio e movimentazione delle merci ad elevata automazione;
- solette collaboranti con travi prefabbricate di grande luce;
- pavimentazioni di spessore ridotto fino a 10 cm.

Betonpav Zerojoint è un calcestruzzo ad altissime prestazioni confezionato con i più innovativi additivi che la tecnologia è in grado di offrire, garantendo le prestazioni richieste in termini di resistenza a compressione, tempi di presa e stabilità dimensionale.

Betonpav Zerojoint, grazie ad un'adeguata progettazione, messa in opera e maturazione e con la presenza di opportuna armatura di contrasto, permette la realizzazione di ampie superfici prive di giunti di contrazione anche nel caso in cui la maturazione umida non sia prolungata per lungo tempo (almeno 2 giorni).

Betonpav Zerojoint limita notevolmente le manutenzioni dei giunti in fase di esercizio; particolarmente indicato nei magazzini ad elevata automazione dove la presenza di eventuali discontinuità potrebbe compromettere il corretto funzionamento dei sistemi di movimentazione.

Betonpav Zerojoint viene progettato per lo specifico lavoro in base alle esigenze di espansione massima e di espansione residua. Nella Figura 1 è riportato l'andamento nel tempo del ritiro/espansione di alcune miscele di Betonpav Zerojoint in funzione della specifica composizione (curve verde, rossa e viola) confrontato con quello di un calcestruzzo ordinario di pari classe di resistenza.





Figura 1: Ritiro/espansione nel tempo di vari Betonpav Zerojoint e di un calcestruzzo ordinario di riferimento

Betonpav Zerojoint è disponibile in una gamma di classi di resistenza tali da garantire la durabilità in funzione del contesto ambientale. Grazie all'elevata stabilità dimensionale **Betonpav Zerojoint** è indicato per la realizzazione di pavimentazioni in calcestruzzo con spessore ridotto (>10 cm) consentendo di limitare a valori accettabili il fenomeno del curling caratteristico di pavimentazioni tradizionali di ridotto spessore.

Betonpav Zerojoint è disponibile anche nelle versioni:

- Betonpav Zerojoint SF (Steel Fiber Fibre Metalliche);
- Betonpav Zerojoint PF (Polymeric Fiber Fibre Polimeriche).

che offrono un maggior controllo dell'ampiezza di eventuali lesioni.

Si riporta di seguito una tabella utile nella definizione delle caratteristiche del **Betonpav Zerojoint** da impiegare nelle specifiche di capitolato.

Parametri da	CLASSE DI	CLASSE DI	CLASSE DI	DIAMETRO	FIBRORINFORZATO	
definire per la	RESISTENZA	CONSISTENZA	ESPOSIZIONE	MASSIMO		
del BET	rescrizione el BETONPAV EXPAN	da C25/30 a C35/45	S3, S4, S5	XC, XD, XA, XF	16, 32	SP, SF



Nelle Tabelle 1, 2 e 3 sono riportate, a titolo di esempio, alcune caratteristiche del **Betonpav Zerojoint C25/30**. I valori riportati corrispondono alla nostra migliore esperienza e sono da considerare indicativi. Si consiglia di effettuare la richiesta con sufficiente anticipo in modo da eseguire una prequalifica della miscela con verifica delle prestazioni effettive.

Tabella 1:
Tempi di finitura indicativi di Betonpav Zerojoint C25/30 in funzione della temperatura

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

Come si può notare i tempi di finitura grazie all'impiego di **Betonpav Zerojoint** possono accorciarsi mediamente di 3/5 ore.

Tabella 2:Resistenze a compressione indicative di **Betonpav Zerojoint C25/30** in funzione della temperatura

ТЕМРО	RESISTENZA A COMPRESSIONE (MPa)		
(GIORNI)	20°C	10°C	
3	15	10	
7	25	21	
28	37	38	

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 struttura, 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.

Tabella 3:Principali caratteristiche del **Betonpav Zerojoint C25/30** (valori indicativi)

RESISTENZA CARATTERISTICA	TEMPO DI INIZIO PRESA PROCTOR A 20°C	TEMPO DI FINE PRESA PROCTOR A 20°C	ESPANSIONE CONTRASTATA SECONDO UNI 8148 METODO B DOPO 2 GIORNI	ESPANSIONE CONTRASTATA SECONDO UNI 8148 METODO B DOPO 28 GIORNI	MODULO ELASTICO SECANTE A 28 GIORNI (A 20°C E UR>95%)
MPa	min	min	μm/m	μm/m	МРа
30	390	500	450	200	30000