

La Qualità nel calcestruzzo

Calcestruzzi speciali

Descrizione

PAVI_Beton è un'innovativa formulazione di calcestruzzo a prestazione per pavimentazioni interne e esterne durevoli.

Campi di impiego

- Uffici, marciapiedi, cantine, disimpegni;
- Autorimesse, piazzali;
- Magazzini e industria con uso occasionale di traspallets, presenza di scaffalature leggere;
- Magazzini grande distribuzione con uso intensivo di carrelli elevatori, presenza di scaffalature pesanti;
- Aree di rifornimento;
- Pavimenti industriali;
- In generale strutture armate con sviluppo orizzontale.

Spedifiche del prodotto

PAVI_Beton è un calcestruzzo progettato per la realizzazione di pavimenti industriali. **PAVI_Beton** contiene additivi che riducono il fenomeno del ritiro idraulico riducendo la tensione superficiale dell'acqua contenuta nei puro capillari durante la fase di indurimento. **PAVI_Beton** non utilizza agenti espansivi e quindi può essere impiegato in strutture poco armate come pavimenti e solette in genere.

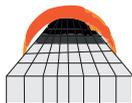
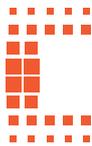
PAVI_Beton è disponibile nelle seguenti versioni:

- **PAVI_Beton** FSNS ---> Calcestruzzo specifico per pavimentazioni che prevede l'aggiunta di fibre sintetiche non strutturali (contenuto minimo 1 kg/mc) - Classe di resistenza minima C25/30 - classe di esp, ambientale XC1-XC2, indicato per controllare la formazione di fessure superficiali da ritiro plastico;
- **PAVI_Beton** FPSTR ---> Calcestruzzo specifico per pavimentazioni che prevede l'aggiunta di fibre sintetiche strutturali (contenuto minimo 1 kg/mc) - Classe di resistenza minima C25/30 - classe di esp, ambientale XC1-XC2,
- Le fibre sintetiche strutturali sono impiegate per realizzare un calcestruzzo fibrorinforzato, possono essere utilizzate sostituzione all'armatura tradizionale (rete elettrosaldata);

Vantaggi

L'utilizzo dei calcestruzzi **PAVI_Beton** consente:

- Rapida posa in opera grazie alla sua formula super fluida;
- Facilita la fase di lisciatura;
- Non crea l'effetto onda;
- Riduzione tempi di lavorazione e di finitura delle pavimentazioni.



La Qualità nel calcestruzzo

Calcestruzzi speciali

Classe di resistenza min	Rck 30-35-40	Rck 30-35-40	Rck 30-35-40	Rck 30-35-40
Classe di esposizione ambientale	XC1-XC2-XC4-XS1	XC1-XC2-XC4-XS1	XC1-XC2-XC4-XS1	XC1-XC2-XC4-XS1
Rapporto acqua/cemento min.	≤ 0,60	≤ 0,60	≤ 0,60	≤ 0,60
Contenuto minimo di cemento min.	330 kg	330 kg	330 kg	330 kg
Consistenza al cono di Abrams	Sdr, 230 mm (*)			
Diametro nominale massimo degli aggregati	31,5 mm (32)	31,5 mm (32)	31,5 mm (32)	31,5 mm (32)
Ritiro idraulico	< 500 ± 20 µm/m in condizioni standard	< 500 ± 20 µm/m in condizioni standard	< 500 ± 20 µm/m in condizioni standard	< 500 ± 20 µm/m in condizioni standard
Resistenza media a trazione per fissione	2,50 MPa (D.M 14 Gennaio 2008 punto 11.2.10.2)			
Indice di duttilità D0-D1				Classe Ds1 (UNI 11039-1)
Classe di tenacità			A (UNI EN 14651)	

* Con additivo superfluidificante specifico per pavimentazioni. Tolleranze sulla misura di cedimento al cono di Abrams ± 30 mm (UNI EN 206-1)

Raccomandazioni

Le caratteristiche e le prestazioni del prodotto sopra elencate, ai sensi della norma UNI EN 206-1, si riferiscono al calcestruzzo correttamente prelevato alla bocca dell'autobetoniera e maturato in condizioni standard di temperatura e di umidità (UNI EN 12350 e 12390).

Un uso non corretto del prodotto, una cattiva messa in opera, un idoneo sottofondo o una manutenzione non protetta possono pregiudicare il conseguimento delle prestazioni indicate nella struttura finita. In particolare se la maturazione avviene in condizioni ambientali sfavorevoli (bassa umidità relativa, vento) il rischio di sviluppo di fessurazioni non può essere trascurato.

Norme di Riferimento

	NORMA
Cemento - Composizione, specificazioni e criteri di conformità per cementi comuni	UNI EN 197-1
Calcestruzzo - Specificazione, prestazione, produzione e conformità	UNI EN 206
Norme Tecniche per le Costruzioni	D.M. 14 Gennaio 2008
Pavimentazioni di calcestruzzo ad uso industriale - Criteri per la progettazione, la costruzione e il collaudo	UNI 11146
Calcestruzzo - Specificazione, prestazione, produzione e conformità	UNI 11104
Aggregati per calcestruzzo - Istruzioni complementari per l'applicazione della EN 12620 - Parte 1: Designazione e criteri di conformità	UNI 8520-1
Aggregati per calcestruzzo - Istruzioni complementari per l'applicazione della EN 12620 - Requisiti	UNI 8520-2
Aggregati per calcestruzzo	UNI EN 12620
Additivi per calcestruzzo, malta e malta per iniezione - Additivi per calcestruzzi - Definizioni, requisiti, conformità, marcatura ed etichettatura	UNI EN 934-2

Voce di capitolato

Calcestruzzo specifico secondo UNI 11146 per la realizzazione di pavimentazioni industriali interne e esterne tipo **PAVI_Beton**, classe di resistenza..... rck... classe di esposizione ambientale.....

I dati riportati in questa scheda sono il frutto dell'esperienza della CRUCITTI GROUP Calcestruzzi e sono indicativi e non contrattuali. Il nostro tecnico è a disposizione per fornire consulenza ed assistenza per la corretta prescrizione ed utilizzo del PAVI_Beton.

Scheda aggiornata a Settembre 2016

Crucitti Group S.r.l.
Loc. Pontevecchio, 89015 Palmi(RC)
T. +39 0966 420362
www.crucittigroupsrl.it
info@crucittigroupsrl.it