



La Qualità nel calcestruzzo

Calcestruzzi speciali

Descrizione

Idrof_Beton.WP è una linea di calcestruzzi strutturali prestazionali a ridotto assorbimento d'acqua, per la realizzazione di strutture a contatto diretto o indiretto con l'acqua a di falda e per opere a tenuta idraulica.

Campi di impiego

- Strutture interrato quali cantine, vani, ascensori
- Parcheggi sotterranei
- Strutture che richiedono vita utile elevata
- Muri interrati
- Pozzetti cordoli, canalette di scolo
- Fondazioni ed elementi interrati
- Fondazioni e muri di vasche contenenti acque reflue o contaminate da sostanze chimiche aggressive

Specifiche del prodotto

Idrof_Beton.WP è una linea di calcestruzzi è una linea di calcestruzzi speciali confezionati con additivi idrofughi che conferiscono all'impasto una ridotta capacità di assorbimento d'acqua.

Idrof_Beton.WP	Rck 30	Rck 35	Rck >40
Classe di esposizione	Xc2	Xc3	XS1-XS2
(UNI EN 11 104 ; UNI EN 206)		Xd1	XS3
		Xa1	XD3
			Xa3

* Cemento resistente ai solfati

Vantaggi

L'utilizzo dei calcestruzzi **Idrof_Beton.WP** consente:

- Evita fenomeni di dilavamento;
- Impermeabilità grazie alla riduzione della dimensione dei pori capillari
- Penetrazione acqua (UNI-EN 12390-8) < 30mm
- Diminuzione dei costi della struttura in quanto non sono necessarie protezioni superficiali
- Elevata compattezza e resistenza
- Maggiore durabilità in presenza di acque di falda e acque reflue anche in presenza di agenti chimici aggressivi



La Qualità nel calcestruzzo

Calcestruzzi speciali

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.

- E' necessario porre particolare attenzione alle fasi di maturazione soprattutto in condizioni ambientali sfavorevoli (bassa umidità relativa, vento, etc) per evitare il rischio di fenomeni fessurativi.
- Una cattiva messa in opera o una maturazione non protetta possono pregiudicare il conseguimento delle prestazioni nella struttura finita.
- Prevedere un'accurata esecuzione delle riprese di getto e porre attenzione all'eventuale esecuzione dei giunti di dilatazione al fine di non pregiudicare la "tenuta idraulica" della struttura nell'interruzione della massa del calcestruzzo.

Norme di Riferimento

	NORMA
Profondità di penetrazione dell'acqua sotto pressione	UNI 12390-8
Calcestruzzo - Specificazione, prestazione, produzione e conformità	UNI EN 206
Norme Tecniche per le Costruzioni	D.M. 14 Gennaio 2008
Calcestruzzo - Specificazione, prestazione, produzione e conformità	UNI 11104

Voce di capitolato

Calcestruzzo strutturale prestazionale per la realizzazione di strutture impermeabili tipo **Idrof_Beton.WP**

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 Idrof_Beton.WP.