



La Qualità nel calcestruzzo

Calcestruzzi speciali

Descrizione

Betonmix_Flow84_PLUS è un calcestruzzo autocompattante adatto per ambienti marini, fibrorinforzato, a ritiro compensato, resistente ai solfati per il ripristino di strutture in calcestruzzo, $d_{max} < 16\text{mm}$, SF1 550-650 mm, composto da cementi ad alta resistenza, agenti espansivi, aggregati selezionati, speciali additivi e fibre sintetiche, secondo una formulazione sviluppata nei nostri laboratori di ricerca. Betonmix_Flow84_PLUS è un calcestruzzo fluido esente da segregazione capace di scorrere anche in spazi di conformazione complessa.

Campi di impiego

L'utilizzo di **Betonmix_Flow84_PLUS** è indicato per realizzare:

- Reintegrazione strutturale di pilastri e travi in cemento armato in ambienti marini.
- Ripristino di pile di viadotti autostradali, stradali e ferroviari.
- Ripristino dei bulbi inferiori delle travi precomprese dei viadotti.
- Reintegrazione di solai a seguito di scarificazione delle parti ammalorate.
- Ripristino di pavimentazioni in calcestruzzo (industriali, stradali, portuali e aeroportuali).
- Ripristino di strutture idrauliche (sfioratori, canali, dighe, vasche, condotte forzate, ecc.)
- Riempimento di giunzioni rigide fra elementi in calcestruzzo

Vantaggi

Betonmix_Flow84_PLUS una volta indurito, possiede le seguenti qualità:

- Elevate resistenze meccaniche a compressione e a flessione;
- Modulo elastico, coefficiente di dilatazione termica e coefficiente di permeabilità al vapore acqueo simili a quelli del calcestruzzo di alta qualità;
- Basso assorbimento capillare (secondo EN 13057);
- Elevata impermeabilità all'acqua (secondo EN 12390-8);
- Ottima adesione sia al vecchio calcestruzzo, purchè adeguatamente preparato ed inumidito a rifiuto con acqua, sia a i ferri di armatura;
- Elevata resistenza alla fessurazione.

Spedifiche del prodotto

Dati prodotto

Betonmix_Flow84_PLUS	
Slump Flow	Sf1 - t 55 < 3 sec
V Funnel	Vf1
Diametro massimo aggregato	< 16.00 mm
Classi di resistenza alla compressione	Rck > 50

Caratteristiche prestazionali			
Resistenza a compressione			
2gg	3gg	7gg	28gg
> 30 Mpa	> 35 Mpa	> 45 Mpa	> 55 Mpa

Scheda aggiornata a Settembre 2019



La Qualità nel calcestruzzo

Calcestruzzi speciali

Raccomandazioni

Per ottenere i migliori risultati si raccomanda di:

- Rimuovere il calcestruzzo deteriorato ed in fase di distacco, fino ad arrivare al sottofondo solido, resistente e ruvido. Eventuali precedenti interventi di ripristino che non risultassero perfettamente aderenti devono essere asportati.
- Dopo la preparazione, la superficie in calcestruzzo da ripristinare dovrà presentare una tessitura irregolare con asperità procedere ad una bagnatura del sottofondo con acqua.
- Dovrà essere assicurata la maturazione del calcestruzzo proteggendolo per almeno 72 ore. Il metodo normalmente consigliato prevede il trattamento delle superfici con lo specifico composto indurente Antisol.

Norme di Riferimento

	NORMA
Cemento - Composizione, specificazioni e criteri di conformità per cementi comuni	UNI EN 197-1
Cemento - Specificazione, prestazione, produzione e conformità	UNI EN 206
Prova sul calcestruzzo fresco - Parte 8: Calcestruzzo autocompattante - Prova di spandimento e del tempo di spandimento	UNI EN 12350 - 8
Prova sul calcestruzzo fresco - Parte 9: Calcestruzzo autocompattante - Prova del tempo di efflusso	UNI EN 12350 - 9

Voce di capitolato

Calcestruzzo autocompattante fibrorinforzato a ritiro ompensato resistente ai solfati per il risanamento del calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo con la UNI EN 206-1

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 BETONMIX_FLOW84_PLUS