



COMPOUND IMPERMEABILIZZANTE DI MASSA PER CALCESTRUZZI PERFORMANTI



BETONGUARD è un compound in polvere polivalente ed estremamente efficace per la preparazione di calcestruzzi impermeabili e altamente performanti. L'attività pozzolanica, risultato dell'impiego di nano e micro silicati, agisce riempiendo la porosità del calcestruzzo e pertanto creando una straordinaria reologia e fluidità all'impasto. Inoltre si realizza un notevole incremento delle resistenze agli agenti chimici e nella compressione meccanica.

VANTAGGI

Le caratteristiche specifiche del prodotto sono:

- Impermeabilizza in maniera efficace il calcestruzzo: **BETONGUARD**

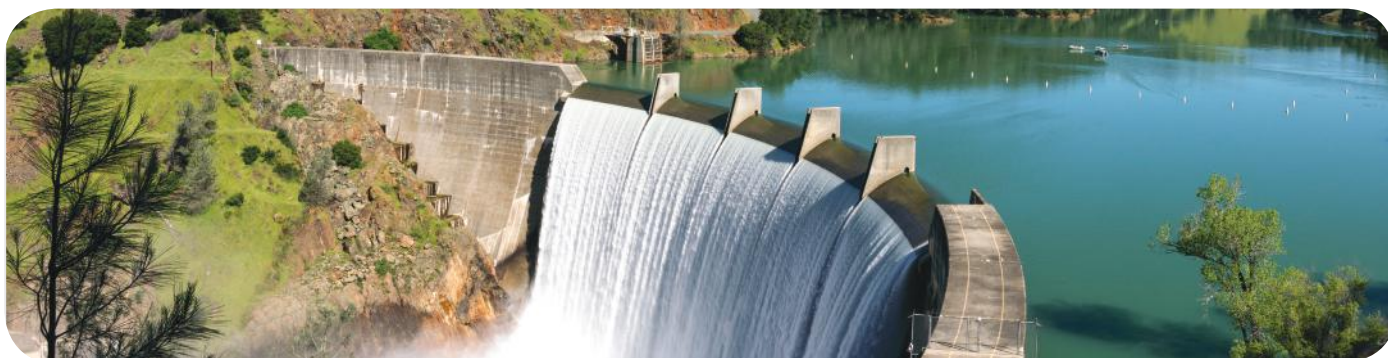
attiva una reazione chimica all'interno dei pori del calcestruzzo che genera una reazione pozzolanica che si integra nel conglomerato migliorandone la microstruttura e rendendolo impermeabile.

- Migliora la resistenza ai cicli di gelo-disgelo: la riduzione del rapporto acqua/cemento, congiuntamente all'azione pozzolanica innescata da BETONGUARD, migliorano la microstruttura del calcestruzzo incrementandone la resistenza ai cicli di gelo-disgelo.

- Riduce il ritiro e la possibilità di fessurazioni: un calcestruzzo confezionato con BETONGUARD presenta una probabilità di fessurazione fino al 50% inferiore a quella di un calcestruzzo tradizionale.

- Maggiore coesione e stabilità della pasta inibendo la segregazione e il bleeding

- Incrementa la resistenza chimica e la durabilità del calcestruzzo: la ridotta permeabilità e la riduzione delle porosità, garantisce una minor penetrazione all'anidride carbonica e agli agenti aggressivi in genere con notevoli miglioramenti delle resistenze e della durabilità delle strutture in calcestruzzo realizzate con BETONGUARD



Tutti i diritti sono riservati. Le indicazioni contenute nella presente scheda tecnica rispondono in modo reale e veritiero alle nostre conoscenze ed attuali conoscenze. La nostra garanzia si limita pertanto alla qualità e costanza del prodotto fornito di cui alle indicazioni stesse. La presente edizione annulla e sostituisce le precedenti.

Aquattro SA

VIA PRACCIO 5, CH 6900 - MASSAGNO

TEL. 0041 (0)91 2108910 - www.betonguard.ch

CAMPI D'IMPIEGO

BETONGUARD trova impiego nel confezionamento di calcestruzzo per strutture soggette al contatto permanente o occasionale con acqua quali ad esempio:

- Vasche, cisterne, serbatoi di acqua anche potabile
- Depuratori e impianti di trattamento acque
- Opere di fondazione, platee e muri controterra
- Opere portuali e banchine
- Parcheggi anche sotterranei
- Piscine

MODALITÀ DI MISCELAZIONE

Miscelazione in centrale di betonaggio

BETONGUARD andrà aggiunto richiamandolo direttamente dal silos, o aggiunto manualmente sul nastro trasportatore dell'aggregato - o a mezzo di apposita tramoggia di carico. Spargere BETONGUARD lentamente sugli aggregati in modo da ottenere una miscelazione omogenea.

I migliori risultati si ottengono con impianti di pre-miscelazione forzata e post aggiunta a calcestruzzo già idratato.

Miscelazione in cantiere

BetonGuard può essere addizionato anche nell'autobetoniera in cantiere. In questo caso si raccomanda una miscelazione ad alta velocità, non inferiore ad 1 minuto per ogni sacco di compound utilizzato

COMPATIBILITÀ CON LA TIPOLOGIA DI CEMENTO IMPIEGATA NEL CALCESTRUZZO

BETONGUARD reagisce con CaOH (calce libera) presente nella matrice in calcestruzzo, verificare con attenzione la "tipologia di cemento" usata nel mix design, che dovrà essere di tipo PORTLAND: CEM I oppure CEM II.

CONFEZIONI E CONSERVAZIONE

BETONGUARD è confezionato in:

- sacco da 10 kg
- big bag da 500 Kg
- sfuso

Nell'imballo originale e correttamente conservato al coperto in luogo asciutto, il prodotto mantiene le sue caratteristiche per un anno..



CARATTERISTICHE PRODOTTO

ASPETTO E COLORE	Polvere grigia
AZIONE PRINCIPALE	Impermeabilizzante di massa del calcestruzzo
AZIONE SECONDARIA	Riduzione rapporto a/c e micro filler
AUMENTO DELLA CONSISTENZA - EN 12350-2	da 30 a 240 mm
MANTENIMENTO DELLA CONSISTENZA DOPO 60' - EN 480-8	210 mm
CONTENUTO IONI CLORURO (= 0,05%) - EN 480-10	0,031%
CONFEZIONI	sacco da 10 kg
	big bag da 500 kg
	sfuso
VOCE DOGANALE	3824/40/00
CONSERVAZIONE	12 mesi

SPECIFICHE APPLICATIVE UNI EN 934-2 (T3.1/3.2/9)

COLORE DELL'IMPASTO	Grigio
DOSAGGIO	3-4 kg per 100 kg cemento
pH DELL'IMPASTO	> 12
DOSAGGIO MINIMO DI CEMENTO RACCOMANDATO	300 kg/m ³
DOSAGGIO MINIMO DI CEMENTO RACCOMANDATO PER STRUTTURE A CONTATTO CON ACQUA	330 kg/m ³
RAPPORTO A/C CONSIGLIATO	0,40 - 0,45
TEMPERATURA MINIMA DEL CALCESTRUZZO ADDITIVATO CON BETONGUARD	+5 ÷ +35C°
PROFONDITÀ DI PENETRAZIONE MEDIA DELL'ACQUA A 28 GG. EN-12390 - 3,3.1	2,5 mm
RESISTENZA MECCANICA MEDIA EN 12390-3 PROSPETTO 3.1	50 MPa



COSTRUIAMO FUTURO

Aquattro SA
VIA PRACCIO 5, CH 6900 - MASSAGNO
TEL. 0041 (0)91 2108910 - www.betonguard.ch