

Scheda Tecnica rev. 01-2023**DESCRIZIONE PRODOTTO:**

Betoncino Impermeabile è un calcestruzzo impermeabile fibrato predosato, con tecnologia bisacco, per la realizzazione di manufatti strutturali che richiedono elevate resistenze meccaniche e durabilità superiore ai normali calcestruzzi predosati reperibili sul mercato.

Betoncino Impermeabile è composto da un legante cementizio SR, sabbie e ghiaie silicee lavate e calibrate e specifici additivi con il quale è possibile confezionare in cantiere un calcestruzzo di classe di resistenza C 35/45 **conforme alle Norme EN 206 e UNI 11104**.

L'**impermeabilità del Betoncino Impermeabile** avviene attraverso la formazione di una rete di cristalli insolubili che sigilla i pori e le microfessurazioni.

SETTORI DI IMPIEGO:

- Strutture interrate o in ambienti aggressivi (muri, platee di fondazione, parcheggi interrati, parapetti, piazzole ecologiche...);
- Strutture di elevata resistenza e durabilità;
- Piscine, vasche per acqua potabile, canali di irrigazione;
- Vasche per impianti di depurazione;
- Vasche per liquidi e sostanze inquinanti;
- Calcestruzzi in zone di gelo/disgelo e uso di sali disgelanti tipo muretti di recinzione, muri di sostegno, marciapiedi, pavimentazioni esterne, coperture carrabili;
- Calcestruzzi in ambienti aggressivi Agricoli e Industriali tipo vasche per liquami, muretti di contenimento deiezioni, silos di foraggio, piazzole ecologiche.

VANTAGGI:

- Elevata resistenza meccanica (Rck45) con ottima lavorabilità (S5 – superfluida);
- Buona impermeabilità (Penetrazione all'acqua ≤ 10mm);
- Buona resistenza all'esposizione (Classi XC4, XS3, XD3, XF4, XA3).

DESCRIZIONE DELL'AMBIENTE DI ESPOSIZIONE	DENOMINAZIONE DELLA CLASSE
Corrosione delle armature indotta da carbonatazione	
Ciclicamente asciutto e bagnato	XC4
Corrosione indotta da cloruri esclusi quelli provenienti dall'acqua di mare	
Ciclicamente asciutto e bagnato	XD3
Corrosione indotta da cloruri dell'acqua di mare	
Zone esposte agli spruzzi oppure alla marea.	XS3
Attacco da cicli gelo/disgelo	
Elevata saturazione d'acqua in presenza di agente antigelo oppure acqua di mare	XF4
Attacco chimico	
Ambiente chimicamente fortemente aggressivo secondo il prospetto 2 della UNI EN 206-1	XA3

PREPARAZIONE SUPPORTO:

Fondo: deve essere pulito e solido.

**Scheda Tecnica** rev. 01-2023**PREPARAZIONE PRODOTTO:**

Miscelare l'intero contenuto del sacco di **Betoncino Impermeabile** con **1.1 – 1.5 l/sac** di acqua pulita utilizzando un mescolatore meccanico (betoniera, mescolatore a coclea o equivalenti) fino al raggiungimento di un impasto omogeneo ed una consistenza superfluida S5.

Non prolungare la miscelazione oltre i **3 minuti**.

APPLICAZIONE:

In generale si consiglia di adottare le stesse precauzioni e le tecniche utilizzate per i normali calcestruzzi.

CONFEZIONE E CONSUMI:

- **M222SAC** – sacco da 25 kg;
- **Consumo come calcestruzzo:** 1 m³ equivale a c.a 90 sacchi da 25 kg.

CODICI EAN:

Sacco 25 Kg



Cod. M222SAC

**DATI TECNICI:**

Nome Commerciale	Betoncino Impermeabile
Composizione	Cemento SR, Aggregato siliceo 0/14 mm, fibre strutturali ed additivi specifici.

CARATTERISTICHE

Massa Volumica del calcestruzzo fresco	2450 kg/m ³
Massa Volumica del calcestruzzo indurito	2350 kg/m ³
Classe di consistenza	S5 (superfluida)
Abbassamento al cono	220 mm
Tempo di lavorabilità a 20 ± 2° C	20-30 min
Contenuto d'aria	5 %
Classe di esposizione	XC4, XS3, XD3, XF4, XA1, XA2, XA3
Classe di resistenza a compressione	C 35/45
Resistenza a 7 gg	43 N/mm ²
Resistenza a 28 gg	51 N/mm ²
Rapporto a/c	≤ 0.45
Penetrazione all'acqua (EN 12390 – 8)	≤ 10 mm

AVVERTENZE**N.B.: PRODOTTO AD USO PROFESSIONALE**

Precauzioni	• Non aggiungere prodotti estranei, miscelare svuotando completamente il sacco ed utilizzare esclusivamente con acqua pulita; • L'impiego di un eccesso d'acqua d'impasto può determinare una diminuzione delle resistenze meccaniche a compressione ed un aumento del ritiro igrometrico; • Non applicare su supporti gelati o in fase di disgelo; • Contiene cemento, si consiglia l'uso di guanti ed occhiali protettivi; • Per evitare differenze di tonalità si consiglia di usare materiali di un unico lotto di produzione; • In caso di getti di pavimentazioni si consiglia di inserire giunti di dilatazione al massimo ogni 20 m² di superficie e attorno ad eventuali pilastri che dovessero attraversare la pavimentazione stessa; • In caso di interruzione del getto eseguire la ripresa entro 20 min.
Temperatura di utilizzo	• Da +5°C e +35°C; • Con temperature superiori a +30°C bisogna cercare di evitare la rapida evaporazione dell'acqua tenendo umida la superficie del getto o coprendola adeguatamente.
Stoccaggio e conservazione	• Si conserva fino a 6 mesi in sacchi integri, chiusi, in un luogo fresco, asciutto e coperto; • Rimossa la protezione in polietilene è indispensabile proteggere i sacchi dalla pioggia; • Non esporre alla luce solare diretta più di 30 giorni (il sacco si deteriora);
Data di confezionamento	• Stampata sul fronte del sacco e/o sul fronte del pallet.

La presente scheda tecnica è redatta in base alle nostre migliori conoscenze tecniche ed applicative attuali, ha valore puramente indicativo e non può essere considerata come garanzia del risultato finale delle lavorazioni ottenute dall'impiego del prodotto stesso. Non potendo intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sull'esecuzione dei lavori le nostre indicazioni hanno un carattere generale che non vincolano in alcun modo la Bacchi S.p.A. e non dispensano l'utilizzatore dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per verificare che siano idonei o meno all'uso previsto assumendosi ogni responsabilità che possa derivarne dall'uso. L'utilizzatore è inoltre tenuto a verificare che la presente Scheda Tecnica sia valida per la partita di prodotto di suo interesse e non sia superata in quanto sostituita da edizioni successive. Nel dubbio l'utilizzatore può contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.

La Bacchi S.p.A. si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche di qualsiasi genere senza alcun preavviso. La presente revisione annulla e sostituisce ogni altra precedente.