



Pozzolanico  
e certificato  
per i CAM

## Calcestruzzo predosato pozzolanico a massima durabilità, fibrato e strutturale ( $R_{ck}$ 45 N/mm<sup>2</sup>).

Composto da: aggregato siliceo (0/10 mm), legante cementizio pozzolanico, additivi e fibre strutturali.

### Plus

- Ideale per tutte le classi di esposizione quali **ambienti fortemente aggressivi** e soggetti a **gelo/disgelo**.
- **Ecosostenibile**: cemento ad alta percentuale di riciclato e meno emissioni di CO<sub>2</sub>.
- **Elevata resistenza** ( $R_{ck}$  45 N/mm<sup>2</sup>) e durabile.
- Prodotto conforme ai **Criteri Ambientali Minimi (CAM)** per la sostenibilità ambientale.

### Campi di applicazione

- Strutture interrato 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 esterni in ambiente marino fino a 5 km dalla costa, CLS a vista (muri, balconi, parapetti), pavimentazioni esterne, moli e pontili ...
- Calcestruzzi in zone di gelo/disgelo e uso di sali disgelanti: muretti di recinzione, muri di sostegno, marciapiedi, pavimentazioni esterne, coperture carrabili ...
- Calcestruzzi in ambienti aggressivi Agricoli e Industriali vasche per liquami, muretti di contenimento deiezioni, silos di foraggio, piazzole ecologiche ...

### Preparazione del prodotto

- Fondo: deve essere pulito, solido e adatto a ricevere un getto di calcestruzzo armato (prevedere armature, collegamenti, distanziali e/o disarmanti).

### Preparazione del prodotto

- Versare nella comune betoniera, mescolatore planetario, impastatrice a coclea (Turbomalt) uno o più sacchi interi. Il prodotto può anche essere miscelato con frusta a basso numero di giri e a mano (purché l'impasto risulti omogeneo).
- Miscelare con **1,2-1,5 litri** di acqua pulita per sacco (non aggiungere altri materiali) e mescolare per 3 min. circa fino a conseguire una consistenza "fluida".
- Pompabile con idonee pompe a vite dotate di premescolatore (da calcestruzzo tipo Bunker B100 e tipo da intonaco tipo Step 120, Turbosol PoliT).



✓ A macchina



✓ A mano



Inquadra  
il QR code  
e guarda il  
video di posa.



## Modalità di utilizzo

- Posare con le normali tecniche dei calcestruzzi strutturali.
- Tempo di stesa: ca. 30 min.
- Interruzioni e riprese di getto: non oltre 1-1,5 ore.
- Uso a pavimento: formazione delle fasce laterali e/o bollini per determinare l'esatta quota, stendere l'impasto e sua compattazione, livellare con staggia. Prevedere idonei giunti di dilatazione (tagli) ogni 16-20 m<sup>2</sup>. Non è ammessa la posa diretta della pavimentazione. In caso di supporto assorbente, stendere un idoneo "primer" e lasciare asciugare per alcune ore prima del getto (in alternativa bagnare a rifiuto).

## Ideale per tutte le classi di esposizione.

(UNI EN 11104 e UNI EN 206).

<b>XC 1, 2, 3, 4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Superfici "a vista" in città.</li> <li>• Superfici esposte alla Pioggia.</li> </ul>
<b>XS 1, 2, 3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CLS sulle coste, con vento di mare.</li> <li>• Muri costieri, pontili (al mare).</li> </ul>
<b>XD 1, 2, 3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cordoli stradali, marciapiedi.</li> <li>• Piscine, vasche di acque clorate.</li> <li>• Pavimenti e parcheggi (soggetti a pioggia e sali disgelanti).</li> </ul>
<b>XF 1, 2, 3, 4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Superfici esposte a pioggia, gelo e sali disgelanti.</li> <li>• Pavimenti e strade (soggetti a pioggia e sali disgelanti).</li> </ul>
<b>XA 1, 2, 3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vasche per fanghi, liquami, acque reflue.</li> <li>• Silos di foraggi e mangimi.</li> </ul>



## Caratteristiche tecniche

Massa volumica (indurita)	2.300 kg/m <sup>3</sup> circa
Resistenza a compressione (a 28 gg)	R <sub>ck</sub> 45 N/mm <sup>2</sup> (450 kg/cm <sup>2</sup> ) Classe C 35/45
Sviluppo resistenza a compressione nel tempo	3 gg ≥ 27 N/mm <sup>2</sup> 7 gg ≥ 37 N/mm <sup>2</sup>
Modulo elastico	E=37.000 MPa
Classe di consistenza	S4 (fluida)
Fibrato	Fibre polimeriche strutturali (30 mm)
Resa in opera	ca. 84 sacchi/m <sup>3</sup> d'impasto
Reazione al fuoco	Classe A1 (incombustibile)
Prodotto conforme ai CAM	Contenuto di materiale riciclato, recuperato, sottoprodotto ≥ 5%
Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C

- **Confezione: sacchi in polietilene da 25 kg.**
- **Bancale a rendere da 50 sacchi.**

Condizioni di conservazione e durata ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 - Allegato XVII punto 47: 12 mesi.

- In sacchi integri, chiusi, in un luogo fresco, asciutto e coperto, protetti dalla pioggia battente, dal gelo e dalla luce solare diretta.
- Non esporre al sole più di 30 giorni il sacco, perché si deteriora.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

Consultare le Note d'impiego e le Schede di sicurezza su [GrasCalce.it](http://GrasCalce.it)

