

# ULTRABETON POZZOLANICO E IMPERMEABILE

**Calcestruzzo predosato, impermeabile\***  
con cemento pozzolanico, ad elevata  
resistenza (Rck 45 N/mm<sup>2</sup>) per ambienti  
fortemente aggressivi

Composto da: aggregato siliceo (0/10 mm),  
reattivo pozzolanico, additivi fluidificanti  
e idrofobizzanti, cemento (conforme a UNI EN 197-1).



## RCK 45



Vedi il tutorial di posa su:  
**YouTube**



### MODALITÀ DI UTILIZZO

- Tempo di stesa: entro 20 minuti dall'impasto.
- Interruzioni e riprese di getto: non oltre i 20-25 min.
- Pompa (eventuale): idonea per CLS.
- Uso a PAVIMENTO: fare dei giunti di dilatazione (tagli) ogni 16-20 m<sup>2</sup>.

### AVVERTENZE

- Getti "a vista": utilizzare ULTRABETON WATERPROOF di un unico lotto di produzione (per un effetto cromatico uniforme).
- Temperatura d'impiego: da + 5 °C a + 35 °C.
- Temperatura > + 25 °C: proteggere i getti (tenere bagnata la superficie o copirla con fogli di polietilene).
- Aggiunte al composto originale: da evitare.
- Uso consigliato: professionale.
- \*\*"per "impermeabile" si intende PENETRAZIONE di ACQUA in PRESSIONE ≤ 20 mm (a 5 atm per 72 ore secondo UNI EN 12390-8)

### I PLUS

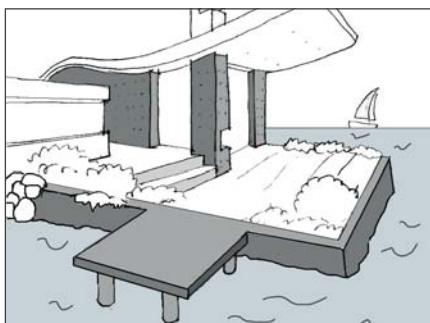
- **GRANDE DURABILITÀ** nel tempo
- Ideale per **AMBIENTI FORTEMENTE AGGRESSIVI**
- **IMPERMEABILE\***
- **ELEVATA RESISTENZA** (Rck 45 N/mm<sup>2</sup>)
- Ottima **LAVORABILITÀ**

### CAMPPI DI APPLICAZIONE

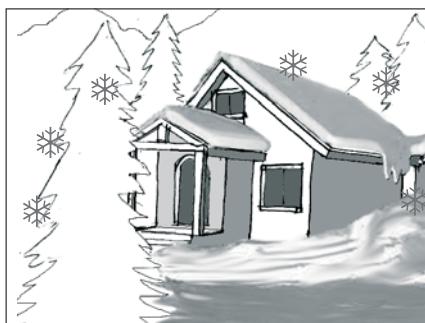
- Strutture interrate o in ambienti aggressivi (muri, platee di fondazione, parcheggi interrati, parapetti, piazzole ecologiche).
- Pavimentazioni e coperture carrabili resistenti al gelo/disgelo.
- Strutture di elevata resistenza e durabilità.
- Piscine, vasche per acqua, canali di irrigazione.
- Vasche per impianti di depurazione, per liquidi e sostanze inquinanti.

### PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

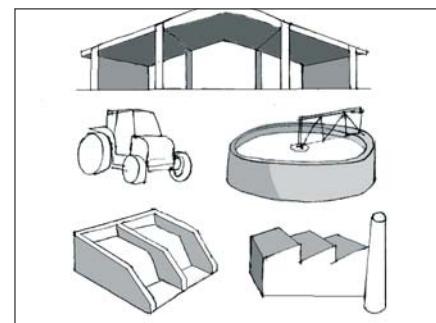
- Versare tutto il contenuto del sacco (e non parte) in una betoniera o impastatrice a coclea (Turbomalt di Gras Calce).
- Impastare con circa 1,5-2 litri di acqua pulita per sacco (sino a raggiungere la corretta consistenza).
- Non miscelare per più di 3 min.
- Si può impastare anche a mano ( purché l'impasto risulti omogeneo).



CLS esterni in ambiente marino  
fino a 5 km dalla costa, CLS a vista (muri,  
balconi, parapetti), pavimentazioni esterne,  
moli e pontili ...



CLS in zone di gelo/disgelo  
e uso di sali disgelanti:  
muretti di recinzione, muri di sostegno,  
marciapiedi, pavimentazioni esterne ...



CLS in ambienti aggressivi Agricoli e  
Industriali vasche per liquami, muretti di  
contenimento dielezioni, silos di foraggio,  
piazzole ecologiche ...

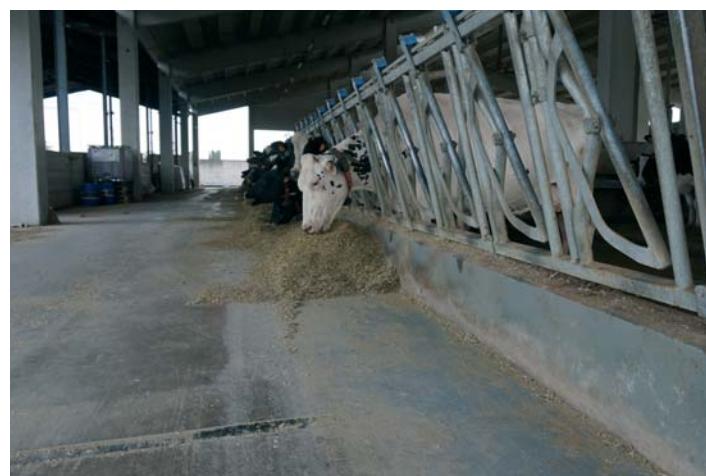
### DATI TECNICI

<b>ACQUA D'IMPASTO</b>	circa 1,1-1,4 litri per sacco
MASSA VOLUMICA (indurita)	2.300 - 2.400 kg/m <sup>3</sup>
RESISTENZA A COMPRESSIONE (a 28 gg)	Rck 45 N/mm <sup>2</sup> Classe C 35/45
PENETRAZIONE di ACQUA in PRESSIONE (a 5 atm per 72 ore → UNI EN 12390-8) Equivale a una colonna d'acqua di 50 metri!	≤ 10 mm
ASSORBIMENTO di ACQUA in IMMERSIONE (per 72 ore)	≤ 4 %
<b>CLASSI DI ESPOSIZIONE</b>	Vedi tabella
CLASSE DI CONSISTENZA	S4 (fluida)
DIAMETRO MAX DELL'AGGREGATO DMAX	10 mm
TEMPI DI PRESA	IP = 5 ore / FP = 7 ore (inizio presa/fine presa)
DOSAGGIO DI CEMENTO	390 kg/m <sup>3</sup>
RAPPORTO A/C	0,45
<b>CONSUMO</b>	circa 84 sacchi/m <sup>3</sup> di impasto
<b>CONFEZIONE</b>	SACCHI in polietilene da 25 kg

### ESEMPI DI APPLICAZIONE



VENEZIA



Le indicazioni e le avvertenze riportate su questa scheda derivano dalla nostra miglior esperienza e le prestazioni del prodotto si riferiscono a prove di laboratorio eseguite in condizioni normalizzate. Tutte queste informazioni sono da ritenersi puramente indicative in quanto le condizioni reali del cantiere e di messa in opera del prodotto possono portare ad effetti e risultati sensibilmente diversi. Pertanto l'utilizzatore deve sempre verificare, anche con prove preliminari, l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità per l'uso effettuato. GRAS CALCE srl si riserva di apportare modifiche tecniche senza preavviso. Verificare sul sito internet di GRAS CALCE srl che la revisione della scheda sia quella attualmente in vigore.

### SOSTANZE PERICOLOSE

Amianto (D.M. 14/05/96 Art. 4 All. 4): assente

Cromo VI idrosolubile (D.M. 10/05/04): < 2 ppm

I dati tecnici sono valori medi ottenuti dalle analisi eseguite su più campioni di prodotto.

### CLASSI DI ESPOSIZIONE

<b>XC 1, 2, 3 e 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 e 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 e 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 e 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, Gelo e Sali disgelanti).</li> </ul>
<b>XA 1, 2 e 3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vasche per fanghi, liquami, acque reflue.</li> <li>• Silos di foraggi e mangimi.</li> </ul>

### NOTA IMPORTANTE

GRAS CALCE srl verifica periodicamente in laboratorio, secondo le normative vigenti le caratteristiche e le prestazioni dei prodotti realizzati e la corrispondenza degli stessi con i valori riportati nelle specifiche schede tecniche. Ogni prodotto è in grado di fornire in opera le prestazioni previste solo se viene conservato preventivamente, preparato e utilizzato in modo corretto e adeguato, rispettando tutte le indicazioni e le avvertenze tecniche specificate. Ogni scostamento dalle suddette indicazioni (dosaggio dell'acqua, tempo di mescolazione, temperatura e umidità ambientali di cantiere, tempo di messa in opera, ecc.) può alterare in modo significativo le caratteristiche e le prestazioni del prodotto. Per tali ragioni è di fondamentale importanza che l'Impresa e la direzione Lavori effettuino in cantiere delle prove preliminari per validare il prodotto al fine di parametrarlo con le diverse esigenze e condizioni applicative.

### DOSAGGIO DI ACQUA

Impastare inizialmente col 50% dell'acqua minima indicata, testare la consistenza dell'impasto (misura dello SLUMP), aggiungere gradatamente acqua e ricontrollare lo SLUMP fino ad ottenere e NON SUPERARE la classe di consistenza prevista dalla Scheda Tecnica. In ogni caso NON SUPERARE MAI il dosaggio massimo di acqua indicato.