

ULTRABETON POZZOLANICO E IMPERMEABILE

Calcestruzzo predosato, impermeabile* con cemento pozzolanico, ad elevata resistenza (Rck 45 N/mm²) per ambienti fortemente aggressivi

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



I PLUS:

- **STRUTTURALE** (Rck 45 N/mm²)
- **IMPERMEABILE***
- Per **AMBIENTI FORTEMENTE AGGRESSIVI**
- Ottima **LAVORABILITÀ**

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Strutture interrato (muri, platee di fondazione, scantinati, parcheggi interrati ecc.).
- Piscine.
- Vasche per acqua potabile.
- Canali di irrigazione.
- Vasche per impianti di depurazione.
- Vasche per liquidi e sostanze inquinanti (nei limiti delle classi di esposizione).

CLASSI DI ESPOSIZIONE

Esempi di ambienti	UNI EN 206 (estero)	UNI 11104 (Italia)
Cicli di asciutto - bagnato (ad es. cls a vista in ambiente urbano)	XC4	XC4
Cloruri (immersi in piscine e anche parzialmente esposti)	XD3	XD3
Spruzzi e onde del mare	XS3	XS3
Gelo/disgelo, SENZA Sali disgelanti (frequentemente bagnato, esposto al gelo)	XF3	XF3
Gelo/disgelo, CON Sali disgelanti (frequentemente bagnato anche con acqua di mare, esposto al gelo)	XF4	XF4
Attacco chimico (vasche per fanghi e acque reflue)	XA1	XA1
Attacco chimico (terreni aggressivi)	XA2	XA2
Attacco chimico (acque industriali molto aggressive, silos di foraggi e mangimi, vasche liquami animali, fumi e gas di scarico industriali)	XA3	XA3

* "per "impermeabile" si intende PENETRAZIONE di ACQUA in PRESSIONE ≤ 20 mm (a 5 atm per 72 ore secondo UNI EN 12390-8)



PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

- Versare tutto il contenuto del sacco (e non parte) in una impastatrice a coclea (TURBOMALT) o in betoniera.
- **Non miscelare per più di 3 min.** Si può anche impastare a mano (purché l'impasto risulti omogeneo).
- **Utilizzare l'acqua d'impasto indicata in tabella.**



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 m².

AVVERTENZE

- Getti "a vista": utilizzare ULTRABETON 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 coprirli con fogli di polietilene).
- Aggiunte al composto originale: da evitare.
- Uso consigliato: professionale.

STOCCAGGIO E CONSERVAZIONE

- **Si conserva fino a 6 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 si deteriora!).
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

DATI TECNICI

ACQUA D'IMPASTO	circa 1,1-1,4 litri per sacco
MASSA VOLUMICA (indurita)	2.300 - 2.400 kg/m ³
RESISTENZA A COMPRESSIONE (a 28 gg)	Rck 45 N/mm² 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 %
CLASSI DI ESPOSIZIONE	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 ³
RAPPORTO A/C	0,45
CONSUMO	circa 84 sacchi/m³ di impasto
CONFEZIONE	SACCHI in polietilene da 25 kg

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.

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.

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.