

BETONVER 1500

**Calcestruzzo leggero, predosato
per impiego strutturale
(Rck 28 N/mm²)**

Composto da: aggregato siliceo (0/10 mm),
vetro espanso, cemento (conforme a UNI EN 197-1).



I PLUS:

- **STRUTTURALE** (Rck 28 N/mm²)
- **SUPERFLUIDO** (classe S5)
- **LEGGERO**
- **ISOLANTE** ($\lambda = 0,7$ W/mK)
- **ECOLOGICO** (con vetro espanso di riciclo)
- Riduce i carichi
- Riduce la freccia dei solai
- Ideale per edifici LEED/ITACA

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Getto di solai di peso contenuto.
- Solette collaboranti di solai in legno da recuperare.
- Strutture di elevata resistenza e peso ridotto.
- Manufatti leggeri, da trasportare, "a vista".
- Edifici con certificazione LEED/ITACA.
- Getti di manufatti:

CLASSE DI ESPOSIZIONE

UNI EN 206:2014

Asciutti o sempre bagnati (interni di
edifici o strutture immerse in acqua)

XC1

Le tabelle delle norme UNI EN 206:2014 (Europa) e UNI EN 11104:2016 (Italiana) si riferiscono a calcestruzzi "normali" (C), [non leggeri (LC)] e a cemento di classe 32.5 - BETONVER rispetta i parametri della tabella UNI EN 206:2014, utilizzando un cemento di classe superiore.

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 un unico lotto di produzione (per avere un effetto cromatico uniforme).
- Temperatura d'impiego: da + 5° C a + 35° C.
- Temperatura > + 25° C: proteggere i manufatti (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 1,5-2 litri per sacco	
MASSA VOLUMICA (indurita)	1.600 kg/m ³ (UNI EN 12390-7)	
Classe di massa volumica	D 1,7	(tabella C.4.1.VI della circ. nr. 617 del 02/02/2009: "Istruzioni alle NTC")
Massa volumica del calcestruzzo non armato	1.700 kg/m ³	
Massa volumica del calcestruzzo armato	1.850 kg/m ³	
RESISTENZA A COMPRESIONE (a 28 gg)	Rck 28 N/mm²	Classe LC 25/28
CLASSE DI CONSISTENZA	S4 (fluida)	S5 (superfluida)
Rapporto A/C	0,42	
MODULO ELASTICO	16.000 N/mm ²	
Conducibilità termica	$\lambda = 0,7 \text{ W/mK}$	

CONSUMO circa **85 sacchi/m³ di impasto**
(in funzione del grado di compattazione in opera e della inevitabile variabilità delle materie prime)

CONFEZIONE **SACCHI in polietilene da 20 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.

ESEMPI DI APPLICAZIONI



BETONVER 1500 ha un modulo elastico elevato e quindi non obbliga a particolari sovradimensionamenti delle strutture.



La leggerezza di BETONVER 1500 agevola il trasporto, la movimentazione e l'impiego.