

# CALCESTRUZZO 40 FIBRATO

**Calcestruzzo predosato fibrato ad elevata resistenza per impiego strutturale (Rck 40 N/mm<sup>2</sup>)**

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



Vedi il tutorial di posa su:



## I PLUS

- **STRUTTURALE** (Rck 40 N/mm<sup>2</sup>)
- Ottima **LAVORABILITÀ**
- Ideale per **AMBIENTI AGGRESSIVI**
- Per **QUALSIASI GETTO STRUTTURALE**

### CAMPI DI APPLICAZIONE

- Getti strutturali (travi, pilastri, fondazioni, muri, ...).
- Solette collaboranti (solai, ristrutturazioni, ...).
- Manufatti "a vista" (scale, cordoli stradali, fioriere, ...).
- Pavimenti in calcestruzzo.

### 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

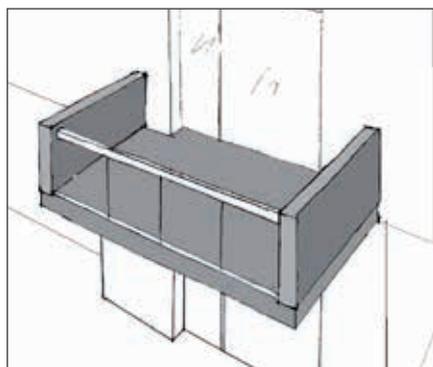
- Tempo di stesa: entro 20 minuti dall'impasto.
- Interruzioni e riprese di getto: non oltre i 20-25 min.
- Pompa (eventuale): idonea per CLS.
- Uso a PAVIMENTO: fare dei giunti di dilatazione (tagli) ogni 16-20 m<sup>2</sup>.

### AVVERTENZE

- Getti "a vista": utilizzare CALCESTRUZZO di 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 getti (tenere bagnata la superficie o coprirli con fogli di polietilene).
- Aggiunte al composto originale: da evitare.
- Uso consigliato: professionale.

### STOCCAGGIO E CONSERVAZIONE

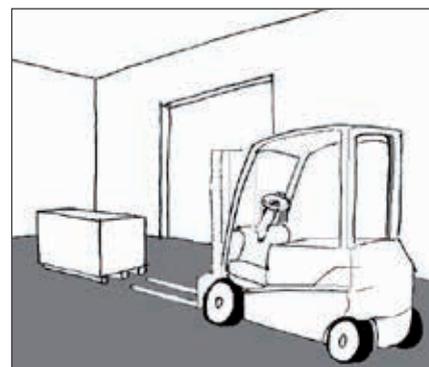
- **Si conserva fino a 6 mesi (produzione: Trezzo-MI) / 12 mesi (produzione: Rubbiano-PR)** in sacchi integri, chiusi, in un luogo fresco, asciutto e coperto, protetti dalla pioggia battente, dal gelo e dalla luce solare diretta.
- Non esporre al sole più di 30 giorni (il sacco si deteriora!).
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.



**Getti strutturali**  
travi, pilastri, fondazioni,  
solai, balconi ...



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



**Pavimenti industriali in CLS**  
molto sollecitati.

### DATI TECNICI

<b>ACQUA D'IMPASTO</b>	circa <b>1,5-2 litri per sacco</b>
MASSA VOLUMICA (indurita)	2.300 - 2.400 kg/m <sup>3</sup>
RESISTENZA A COMPRESSIONE (a 28 gg)	<b>Rck 40 N/mm<sup>2</sup></b> Classe C 32/40
<b>CLASSI DI ESPOSIZIONE</b>	<b>Vedi tabella</b>
CLASSE DI CONSISTENZA	<b>S4 (fluida)</b>
DIAMETRO MAX DELL'AGGREGATO DMAX	10 mm
TEMPI DI PRESA	IP = 5 ore / FP = 7 ore (inizio presa/fine presa)
DOSAGGIO DI CEMENTO	370 kg/m <sup>3</sup>
RAPPORTO A/C	0,50
<b>CONSUMO</b>	circa <b>84 sacchi/m<sup>3</sup> di impasto</b>
<b>CONFEZIONE</b>	<b>SACCHI in polietilene da 25 kg</b>

### 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</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CLS sulle coste, con vento di mare.</li> </ul>
<b>XD 1 e 2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cordoli stradali, marciapiedi.</li> <li>• Piscine, vasche di acque clorate.</li> </ul>
<b>XF 1, 2 e 3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Superfici esposte a Pioggia, Gelo e Sali disgelanti.</li> </ul>
<b>XA 1</b> "solo con EN 206"	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contatto con terreni, acque aggressive, prodotti agricoli/ industriali, ...</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.

### ESEMPI DI APPLICAZIONE



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.