

BETON37CH

Calcestruzzo fibrato predosato a elevata resistenza per impieghi strutturali (a norma SIA 269/2 e EN 1504-3)

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

CE UNI EN 1504-3



CAMPI DI APPLICAZIONE

- Calcestruzzi di elevata resistenza (travi, pilastri, fondazioni, muri, ...).
- Solette collaboranti (solai, ristrutturazioni, ...).
- Manufatti "a vista" (scale, cordoli stradali, fioriere, ...).
- Pavimenti in calcestruzzo sottoposto a carichi elevati, al gelo/disgelo o in ambienti aggressivi.
- Riparazione strutturale delle strutture di calcestruzzo (ai sensi di SIA 269/2, EN 1504-9 e EN 1504-3, su calcestruzzi di tipo "A", "B" o "C"), e in particolare per lavori di:
 - RIPRISTINO (sostituzione, restauro, riparazione) di calcestruzzo degradato, danneggiato o in distacco (da muri, balconi e altri elementi strutturali), anche in alto spessore e grande volume. (metodo 3.2 delle norme citate)
 - RINFORZO STRUTTURALE di elementi costruttivi (con l'aggiunta di nuovo calcestruzzo per aumentare la sezione o lo spessore). (metodo 4.4 delle norme citate)
 - MIGLIORAMENTO della resistenza e della passività dell'armatura (con l'aggiunta di nuovo calcestruzzo per aumentare il copriferro, o con la sostituzione del calcestruzzo contaminato o carbonatato). (metodi 7.1 e 7.2 delle norme citate)
- Calcestruzzi non strutturali di tipo "A", "B" o "C".

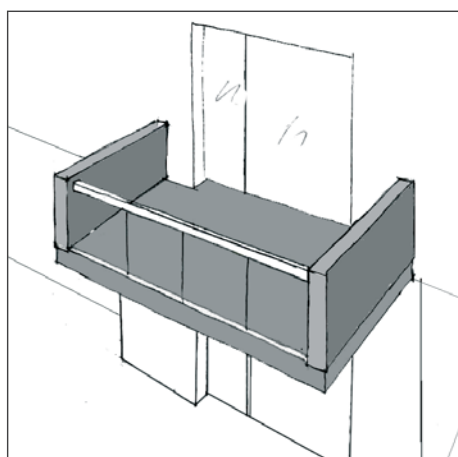


I PLUS:

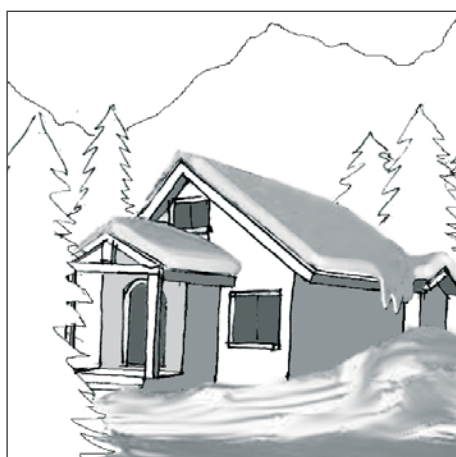
- **ELEVATA RESISTENZA A COMPRESIONE** (classe C 30/37, per norma SN EN 206)
- **RIPRISTINO DI CALCESTRUZZO STRUTTURALE** (Classe R3, per norma EN 1504-3)
- **IDEALE IN AMBIENTI AGGRESSIVI** (Classi di esposizione XC4, XF1)
- Ottima **LAVORABILITÀ**

PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

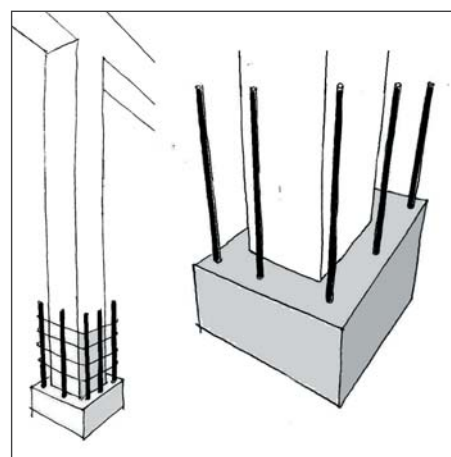
- Versare tutto il contenuto del sacco (e non parte) in una betoniera o impastatrice a coclea (Turbomalt di Gras Calce).
- Impastare con circa 1,5-2 litri di acqua pulita per sacco (sino a raggiungere la corretta consistenza).
- **Non miscelare per più di 3 min.**
- Si può impastare anche a mano (purché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



Getti strutturali di travi, pilastri, fondazioni, solai, balconi,...
(in ambito SIA 269/2 e EN 1504-3)



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



Incamicatura di pilastri esistenti da rinforzare, getto di pilastri e corree nei muri in blocchi di calcestruzzo.

CAMPI DI IMPIEGO (CLASSI E AMBIENTI DI ESPOSIZIONE)

Azione Aggressiva		Classe	ESEMPI DI AMBIENTI E STRUTTURE	Classe di resistenza minima del calcestruzzo	Tipo di calcestruzzo
X	“zero” Nessun rischio di corrosione	X0	<ul style="list-style-type: none"> • Calcestruzzo non armato, situato in un ambiente non-aggressivo; • Fondazione non armata al riparo dal gelo; • Elementi non armati interni agli edifici. 	C12/15	Tipo 0 (CPN 0)
XC	“Carbonation”, CARBONATAZIONE Corrosione del ferro causata dall’umidità e dall’anidride carbonica nell’aria	XC1	<ul style="list-style-type: none"> • Cemento armato all’interno di un edificio; • Elementi sempre immersi in acqua. 	C20/25	Tipo A (CPN A)
		XC2	<ul style="list-style-type: none"> • Fondazioni. 	C20/25	Tipo B (CPN A)
		XC3	<ul style="list-style-type: none"> • Calcestruzzo all’aperto al riparo dalla pioggia, locali umidi. 	C25/30	Tipo B (CPN B)
		XC4	<ul style="list-style-type: none"> • Calcestruzzo esterno esposto alle intemperie; • Pilastrini, balconi, elementi di facciata. 	C30/37	Tipo C (CPN C)
XF	«Frost», GELO E DISGELO Degrado del calcestruzzo dovuto al gelo senza sali disgelanti	XF1	<ul style="list-style-type: none"> • Superfici verticali esposte a pioggia e gelo. 	(Per la norma SN EN 206 questa classe e questo tipo di calcestruzzo sono necessari se si prevede la combinazione di XC4 e XF1)	

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 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** 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)	2.300 - 2.400 kg/m ³
RESISTENZA STRUTTURALE secondo SIA 269/2, EN 1504-3	Classe R3
RESISTENZA A COMP. (a 28 gg)	Rck 37 N/mm² Classe C 30/37
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)
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 parame-trarlo 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.