

RIVOLUZIONARIA

IL TUO MODO DI LAVORARE



ABITUATI AI VANTAGGI DEL



FACILE E VELOCE DA IMPASTARE

Due scomparti, cemento da una parte, sabbie umide dall'altra: **tagli il sacco, lo rovesci in betoniera, aggiungi acqua e impasti** per un prodotto di qualità. Con un **vantaggio** in più: le **sabbie umide** assicurano **ridotti tempi di miscelazione**, sia a mano che a macchina.



PRONTO ALL'USO E MISCELABILE ANCHE A MANO

Grazie all'impiego di sabbie e leganti selezionati, ti basterà **impastare uno o più sacchi solo con acqua** per ottenere un prodotto con la stessa modalità di posa e resa finale di un **impasto tradizionale confezionato in cantiere**.



PRATICO E VERSATILE, IDEALE PER OGNI TIPO DI LAVORO

Calcestruzzo 35 si presta per ogni tuo lavoro di **ristrutturazione, manutenzione e nuova costruzione**: sia in interni che esterni, **non c'è limite alla praticità d'uso**. È perfetto nei cantieri con **difficile accesso** alla zona di lavoro: piani alti di edifici, pendii montani, zone a picco su mari e laghi.

CALCESTRUZZO GRAS CALCE

STOCCABILE ANCHE ALL'ESTERNO

L'imballo è in **plastica resistente**, così durante le fasi di lavoro lo puoi **stoccare anche all'esterno**: nell'area di cantiere, sul balcone o sul terrazzo, sul furgone cassonato.

Ideale per lavorare tutti i giorni con **facilità e praticità**.



QUALITÀ E SICUREZZA NELLE PRESTAZIONI

La ricetta **qualificata** e l'affidabilità del **processo produttivo** garantiscono il **massimo delle prestazioni** soprattutto in **zona sismica**: molto **più sicuro e affidabile** dei calcestruzzi confezionati in cantiere.



PULITO NELL'IMPIEGO E NELLA MOVIMENTAZIONE

L'imballo "**ermetico**" ti permette di **trasportarlo e utilizzarlo senza sporcare**: in auto, nel furgone, in ascensore, per le scale condominiali, nel tuo cantiere. La confezione vincente che **semplifica il modo di lavorare**, in particolare negli interventi di ristrutturazione.





CALCESTRUZZO PREDOSATO FIBRATO PER IMPIEGO STRUTTURALE (R_{ck} 35 N/mm²)

Composto da: aggregato (0/10 mm), legante cementizio, additivi e fibre strutturali.

PLUS

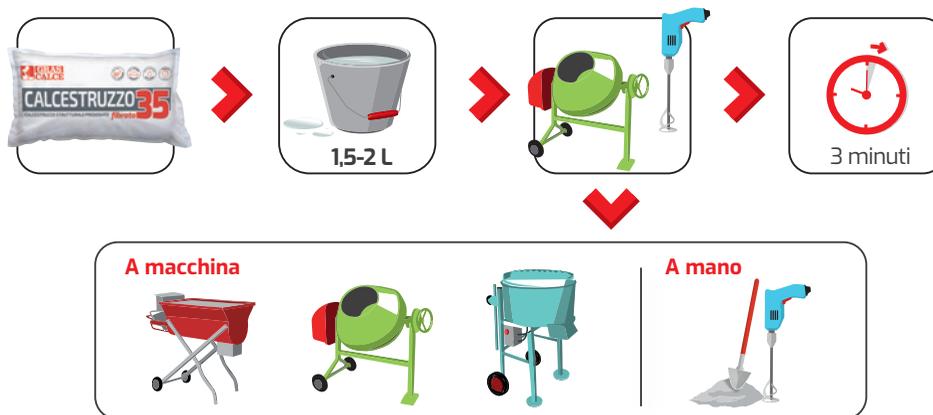
- Per gli **usi di tutti i giorni**.
- Per impieghi **strutturali** (classe C 28/35).
- Per uso in **interni** ed **esterni**.
- Per manufatti con requisiti di **resistenza meccanica superiore** (R_{ck} 35 N/mm²).
- **Sicuro** e **certificato**.



PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

- Versare nella comune betoniera, mescolatore planetario, impastatrice a coclea (Turbomalt) uno o più sacchi interi. Il prodotto può anche essere miscelato con frusta a basso numero di giri e a mano (purché l'impasto risulti omogeneo).

- Miscelare con **1,5-2 litri** di acqua pulita per sacco (non aggiungere altri materiali) e mescolare per 3 min. circa fino a conseguire una consistenza "fluida".



MODALITÀ DI UTILIZZO

- Posare con le normali tecniche dei calcestruzzi strutturali.
- Tempo di stesa: ca. 1 ora.
- Interruzioni e riprese di getto: non oltre 1,5-2 ore.
- Uso a pavimento: formazione delle fasce laterali e/o bollini per determinare l'esatta quota, stendere l'impasto e sua compattazione, livellare con staggia. Prevedere idonei giunti di dilatazione (tagli) ogni 16-20 m². Non è ammessa la posa diretta della pavimentazione. In caso di supporto assorbente, stendere un idoneo "primer" e lasciare asciugare per alcune ore prima del getto (in alternativa bagnare a rifiuto).



Inquadra il QR code
per maggiori
informazioni

CARATTERISTICHE TECNICHE

Massa volumica (indurita)	2.300 kg/m ³ circa
Resistenza a compressione (a 28 gg)	R _{ck} 35 MPa (350 kg/cm ²) Classe C 28/35
Modulo elastico	E=34.000 MPa
Classe di consistenza	S4 (fluida)
Fibrato	Fibre polimeriche strutturali (30 mm)
Classe di esposizione	X0 - XC1 - XC2 (UNI EN 11104 e UNI EN 206)
Resa in opera	ca. 84 sacchi/m ³ d'impasto
Reazione al fuoco	Classe A1 (incombustibile)
Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C

- **Confezione: sacchi in polietilene da 25 kg**
- **Bancale a perdere da 60 sacchi.**

• Condizioni di conservazione e durata (DM 10/05/2004): 12 mesi.

CALCESTRUZZO 35 UN PROD



Getti strutturali per fondazioni e pilastri.



Getti strutturali per solai e balconi.



Getti strutturali per fondazioni e platee armate.



Muri di recinzione, cordoli stradali, marciapiedi, fioriere.

OTTO, TANTE APPLICAZIONI



Scale e altri manufatti in interni ed esterni.



Manufatti anche faccia a vista.



Pavimentazioni carrabili, anche con finitura tipo industriale (con Spolvero al Quarzo di Gras Calce).



Pilastrini e "corree" di murature in blocchi di calcestruzzo.

LA **GAMMA** DI CALCESTRUZZI



CALCESTRUZZO STRUTTURALE **POZZOLANICO A MASSIMA DURABILITÀ**

Per tutte le classi di esposizione · R_{ck} 45 N/mm²

IDEALE PER:

- strutture interrato o in ambienti aggressivi (muri, platee di fondazione, parcheggi interrati, parapetti, piazzole ecologiche, vasche per liquami, muretti di contenimento deiezioni, silos di foraggio, piazzole ecologiche).
- piscine, vasche per acqua potabile, canali di irrigazione, impianti di depurazione.
- calcestruzzi in zone di gelo/disgelo e in ambiente marino.

CALCESTRUZZO STRUTTURALE **SUPERFLUIDO-AUTOCOMPATTANTE**

Per getti di forma complessa · R_{ck} 40 N/mm²

IDEALE PER

- elementi strutturali (travi, pilastri, fondazioni, muri, ...) complessi.
- getti in casseri di forma complessa o molto armati.
- incamiciatura di pilastri esistenti da rinforzare (jacketing).
- getto di pilastri e "corree" di murature in blocchi di calcestruzzo.
- manufatti "faccia a vista" (scale, cordoli stradali, fioriere, ...).



PER OGNI TUA ESIGENZA



1 FINISCI IL TUO LAVORO IN
ORA

BETONCINO FIBRATO A RAPIDA PRESA E INDURIMENTO

Multiapplicazione · R_c 38 N/mm²

IDEALE PER

- fissaggio di insegne stradali, recinzioni, pali, etc.
- ripristino di porzioni di pavimentazioni industriali carrabili e tracce nel calcestruzzo.
- ancoraggio e chiusura di canaline di scolo prefabbricate, chiusini metallici e in calcestruzzo.
- manufatti e getti in genere da scasserare velocemente.
- parapetti, balconi anche con finitura "faccia a vista".



DISPONIBILE
ANCHE
GRIGIO

BETONCINO FIBRATO AD ALTA RESISTENZA COLORE NERO

Per il fissaggio di caditoie stradali · $R_c \geq 50$ N/mm²

IDEALE PER

- fissaggio, livellamento e finitura (anche in pendenza) di: chiusini, caditoie, griglie, bocche di lupo, pozzetti, botole, canalette di scolo, griglie sul lato strada.
- ripristino di porzioni di pavimentazioni stradali e industriali in calcestruzzo (in particolare BetonRoad Grigio).
- fissaggio di cartelli stradali, pubblicitari, pali di linee elettriche e telefoniche, guard-rail, arredi urbani in genere.



LA RIVOLUZIONE CONTINUA



MASSETTO PREDOSATO FIBRORINFORZATO, A MEDIO/RAPIDA ASCIUGATURA

Composto da: aggregato (0/4 mm),
legante cementizio e fibre.

PLUS

- Per ogni tipo di **pavimento**, ceramica dopo 24-36h e parquet da 8 gg.
- Massetti per **interni** ed **esterni**.
- Anche per **bassi spessori** (da **1,5 cm** in aderenza e da **3 cm** senza adesione).
- Massetto su **pavimenti radianti** e **coperture**.
- **Elevata lavorabilità**, sabbia umida.
- Si impasta sia **a mano** che in **betoniera**.
- **Pulita** nell'impiego.



CON IL MASSETTO

PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

- Versare nella comune betoniera, mescolatore planetario, impastatrice a coclea (Turbomalt) uno o più sacchi interi. Il prodotto può anche essere miscelato con frusta a basso numero di giri e a mano (purché l'impasto risulti omogeneo).
- Miscelare con **1-1,5 litri** di acqua pulita per sacco (non



MODALITÀ DI UTILIZZO

- Posare con le normali tecniche dei massetti: fasce laterali e/o bollini per determinare la quota, stesura dell'impasto e sua compattazione, staggatura per un esatto livello e infine fratazzatura a mano o con adatta macchina.
- Posizionare fasce di materiale comprimibile lungo le pareti perimetrali e i pilastri.
- Creare giunti di dilatazione (da realizzare sul massetto allo stato "fresco") per riquadri non superiori a $5 \times 5 = 25 \text{ m}^2$, sempre sulle soglie e con superfici irregolari (forme a "L" e/o quando il rapporto lunghezza/larghezza supera il valore di "3").
- Interruzioni e riprese di getto: prevedere tagli verticali, inserire una rete elettrosaldata sulla giunzione.

aggiungere altri materiali) e mescolare per 3 min circa sino a raggiungere la consistenza "terra-umida".

- Utilizzare entro 30' dalla fine dell'impasto.
- Il prodotto è pompabile mediante le normali attrezzature di trasporto pneumatico per sottofondi.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Massa volumica (indurita)	2.000 kg/m ³ circa
Resistenza a compressione (a 28 gg)	16 MPa (160 kg/cm ²)
Resistenza a flessione (a 28 gg)	5 MPa (50 kg/cm ²)
Consistenza	Terra-umida
Spessori d'impiego	Massetto aderente (in adesione al supporto) $\geq 1,5 \text{ cm}$
	Massetto non aderente (senza adesione al supporto e/o su barriera al vapore) $\geq 3 \text{ cm}$
	Massetto su strato elastico (materassino acustico, in funzione della tipologia, spessore e rigidità dinamica) $\geq 4 \text{ cm}$
Tempi di posa della pavimentazione	Non sensibili all'umidità (ad es. ceramica) 24-36h
	Sensibili all'umidità (ad es. parquet, resina, pvc) 8 gg.
Pedonabilità	16 ore
Fibrorinforzato	Fibre in polipropilene (30 mm)
Conducibilità termica	$\lambda = 1,35 \text{ W/mK}$
Resa in opera	18-20 kg/m ² per cm di spess. (in funzione del grado di compattazione)
Reazione al fuoco	Classe A1 (incombustibile)
Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C
Marcatura CE	EN 13813 CT C16 F5

• **Confezione: sacchi in polietilene da 25 kg**

• **Bancale a perdere da 60 sacchi.**

• Condizioni di conservazione e durata (DM 10/05/2004): 12 mesi.



Assistenza Tecnica

02.48011962 | via Correggio, 3 | 20149 Milano
Grascalce.it