

Nuova gamma predosati pronti all'uso

Il tuo nuovo modo di lavorare



 **GrasCalce**
Qualità nei predosati

Scegli i **vantaggi** e la **sicure**



Facili e veloci 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.



Pronti all'uso, miscelabili 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**.



Pratici e versatili, per ogni tipo di lavoro

I predosati GrasCalce sono ideali per ogni tuo lavoro di **ristrutturazione, manutenzione e nuova costruzione**: sia in interni che esterni, **non c'è limite alla praticità d'uso**. Sono perfetti nei cantieri con **difficile accesso** alla zona di lavoro: piani alti di edifici, pendii montani, zone a picco su mari e laghi.

zza dei predosati GrasCalce

Stoccabili 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**: i calcestruzzi, quando ad esempio impiegati in **zona sismica**, sono molto **più sicuri e affidabili** di quelli confezionati in cantiere.



Puliti 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.





Composto da: aggregato calcareo (0/2 mm), legante cementizio, additivi e fibre. Classe M5.

PLUS



Prodotta con
inerte di riciclo
>5%.



Staggi e subito
frattazzi: lavoro
finito in giornata.



Fibrorinforzata:
contrastata le
cavillature.



Elevata
lavorabilità,
sabbia umida.



Si impasta
sia **a mano** che
in **betoniera**.



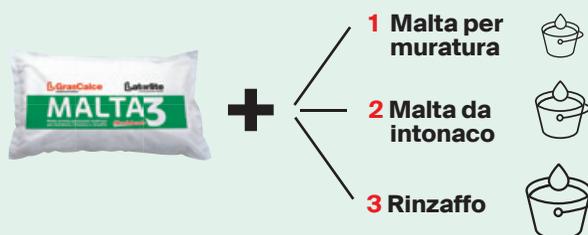
Pulita
nell'impiego.

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Intonaci esterni e interni.
- Malta da muratura, anche in zona sismica.
- Rinzafo, anche su controtelai a scomparsa.
- Fissaggio tubi elettrici/idraulici (sia a pavimento che a parete).

MULTIUSO 1 PRODOTTO, 3 IMPIEGHI

Basta variare il solo dosaggio di acqua.



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 **3 litri** circa d'acqua pulita per sacco (non aggiungere altri materiali) e mescolare per 3 min. circa sino a raggiungere la consistenza tipica da intonaco.
- Utilizzare entro 30' dalla fine dell'impasto.
- Il prodotto è pompabile mediante un'idonea pompa a vite dotata di mescolatore (tipo Turbosol Poli T, o similari).

MODALITÀ DI UTILIZZO

PER MURATURA (malta di allettamento)

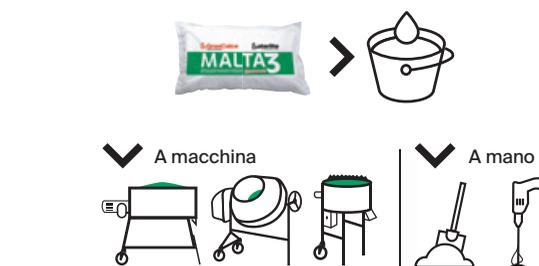
- Spessore: 0,5 cm - 1,5 cm.

PER INTONACO

- Bagnare il supporto e, laddove opportuno, rinzaffare con il prodotto stesso.
- Applicare nello spessore max di 2 cm per mano (min 1 cm).
- Frattazzare entro 2 ore in funzione delle condizioni ambientali e dell'assorbimento del supporto.
- Per spessori >2 cm, applicare in più mani i vari strati su quello precedente non frattazzato: attendere 24 ore tra una mano e l'altra.

Procedere con la finitura:

- Fibrofin (in interni), direttamente fresco su fresco.
- Fibrofin+Rasatutto (o altra finitura), attendere la stagionatura dell'intonaco (ca. 7 gg per cm di spessore).



CARATTERISTICHE TECNICHE

Massa volumica (indurita)	1.800 kg/m ³ circa
Resistenza a compressione (a 28 gg)	Classe M5
Reazione al fuoco	Classe A1 (incombustibile)
Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C
Conducibilità termica (UNI EN 1745)	$\lambda = 0,82$ W/mK
Fibrorinforzato	Fibre in polipropilene (6 mm)
Resa in opera	Intonaco 16-18 kg/m ² per cm di spess. Malta da muratura varia col tipo di muro
Marcatura CE	EN 998-1 998-2 Denominazione GP, G

- **Confezione: sacchi in polietilene da 25 kg.**
- **Produzione Lentella (CH): bancale a perdere da 60 sacchi.**

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





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

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Massetto adatto alla posa di tutti i tipi di pavimenti, anche sensibili all'umidità.
- Massetti per pendenze di coperture piane e inclinate.
- Massetti su sistemi di riscaldamento a pavimento.
- Massetti per la posa "fresco su fresco" della ceramica.
- Massetti "galleggianti", su sistemi di isolamento acustico al calpestio.
- Uso in interni ed esterni.

PLUS



Per ogni tipo di pavimento, ceramica dopo 24-36h e parquet da 8 gg.



Anche per bassi spessori, da 1,5 cm in aderenza.



Certificato per i CAM, prodotto con inerte di riciclo >5%.



Elevata lavorabilità, sabbia umida.



Si impasta sia a mano che in betoniera.

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 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.

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, staggiatura 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.



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)	
Spessori d'impiego	Massetto aderente	≥ 1,5 cm
	Massetto non aderente e/o su barriera al vapore	≥ 3 cm
	Massetto su strato elastico (materassino acustico)	≥ 4 cm
	Non sensibili all'umidità (ad es. ceramica)	24-36h
Tempi di posa della pavimentazione	Sensibili all'umidità (ad es. parquet, resina, pvc)	da 8gg.
	Pedonabilità	16 ore
Resa in opera	18-20 kg/m ² per cm di spess.	
Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C	
Marcatura CE	EN 13813 CT C16 F5	

- **Confezione: sacchi in polietilene da 25 kg.**
- **Produzione Lentella (CH): bancale a perdere da 60 sacchi.**

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





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

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Getti strutturali (travi, pilastri, fondazioni, muri, ...) anche con requisiti di resistenza meccanica superiore.
- Solette collaboranti (solai, ristrutturazioni, ...).
- Manufatti "faccia a vista".
- Marciapiedi, scale, cordoli stradali, muri di recinzione, fioriere.
- Pavimenti industriali e in calcestruzzo.

PLUS



Per gli usi di tutti i giorni.



Per impieghi strutturali (classe C 28/35).



Per manufatti con requisiti di **resistenza meccanica superiore** ($R_{ck} \geq 35 \text{ N/mm}^2$).



Per uso in **interni ed esterni**.



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).



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=35.000 MPa
Classe di consistenza	S4 (fluida)
Fibrato	Fibre polimeriche strutturali (30 mm)
Classe di esposizione	XO - 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.**
- **Produzione Lentella (CH): bancale a perdere da 60 sacchi.**

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





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

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Getti strutturali a elevata resistenza e durabilità (travi, pilastri, plinti di fondazioni, muri, solai, balconi).
- Calcestruzzi in zone soggette a gelo/disgelo e uso di sali disgelanti: muretti di recinzione, muri di sostegno, marciapiedi, pavimentazioni esterne.
- Calcestruzzi esterni in ambiente marino fino a 5 km dalla costa e calcestruzzi faccia a vista (muri, balconi, parapetti).
- Calcestruzzi in ambienti aggressivi.
- Calcestruzzi per piscine, vasche per acqua potabile, canali di irrigazione.
- Manufatti “a vista” (scale, cordoli stradali, fioriere).
- Pavimenti in calcestruzzo anche per carichi elevati e molto sollecitati.
- Per applicazioni in interni ed esterni.

PLUS



Alta resistenza
(R_{ck} 45 N/mm²) e
getti strutturali.



**Durabile e per
molteplici classi
di esposizione.**



Ideale per **ambienti
fortemente
aggressivi** e soggetti
a gelo/disgelo.



**Sicuro e
certificato.**



Ottima
lavorabilità.

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. 30 minuti.
- Interruzioni e riprese di getto: non oltre 1-1,5 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).



CARATTERISTICHE TECNICHE

Massa volumica (indurita)	2.300 kg/m ³ circa
Resistenza a compressione (a 28 gg)	R _{ck} 45 MPa (450 kg/cm ²) Classe C 35/45
Modulo elastico	E=36.000 MPa
Classe di consistenza	S4 (fluida)
Fibrato	Fibre polimeriche strutturali (30 mm)
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.**
- **Produzione Lentella (CH): bancale a perdere da 60 sacchi.**

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

Ideale per tutte le classi di esposizione (UNI EN 11104 e UNI EN 206)

- | | |
|---------------------|--|
| XC1, 2, 3, 4 | <ul style="list-style-type: none"> • Superfici "a vista" in città. • Superfici esposte alla Pioggia. |
| XS1, 2, 3 | <ul style="list-style-type: none"> • CLS sulle coste, con vento di mare. • Muri costieri, pontili (al mare). |
| XD1, 2, 3 | <ul style="list-style-type: none"> • Cordoli stradali, marciapiedi. • Piscine, vasche di acque clorate. • Pavimenti e parcheggi (soggetti a pioggia e sali disgelanti). |
| XF1, 2, 3 | <ul style="list-style-type: none"> • Superfici esposte a pioggia, gelo e sali disgelanti. • Pavimenti e strade (soggetti a pioggia e sali disgelanti). |
| XA1 | <ul style="list-style-type: none"> • Vasche per fanghi, liquami, acque reflue. |

Scopri la **gamma** di cls e beto



Calcestruzzo strutturale superfluido-**autocompattante SCC**

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, ...).



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".



1 FINISCI IL TUO LAVORO IN **ORA**

ncini per **nuove applicazioni**



Betoncino fibrato ad alta resistenza colore **nero**

Per il fissaggio di caditoie stradali • $R_c \geq 50 \text{ N/mm}^2$

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 e in ambienti anche aggressivi soggetti a saturazione, a cicli di gelo e disgelo in presenza di sali disgelanti e acqua di mare.
- fissaggio di cartelli stradali, pubblicitari, pali di linee elettriche e telefoniche, guard-rail, arredi urbani in genere.



Betoncino fibrato ad alta resistenza colore **grigio**

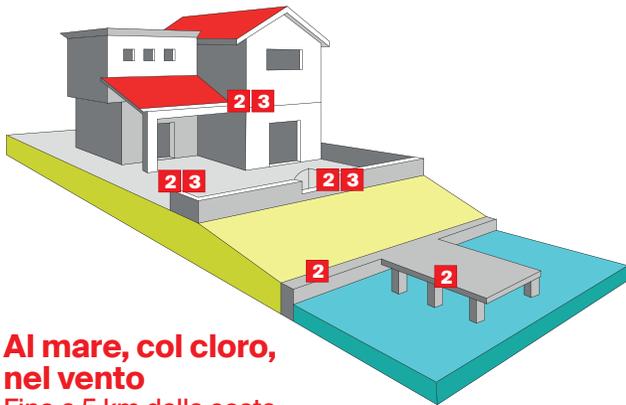
Per la riparazione di pavimenti in cls • $R_c \geq 50 \text{ N/mm}^2$

IDEALE PER

- riempimento di linee passacavi.
- ripristino e riparazione di porzioni e tracce di pavimentazioni in cls, in interni ed esterni, anche soggetti a traffico intenso e carichi pesanti in contesti stradali, industriali e sportivi.
- ricostruzione di pavimentazioni in cls danneggiati quali porzioni di spigoli dei giunti di dilatazione, parti ammalorate di pavimenti di terrazze/balconi, garage o scantinati.

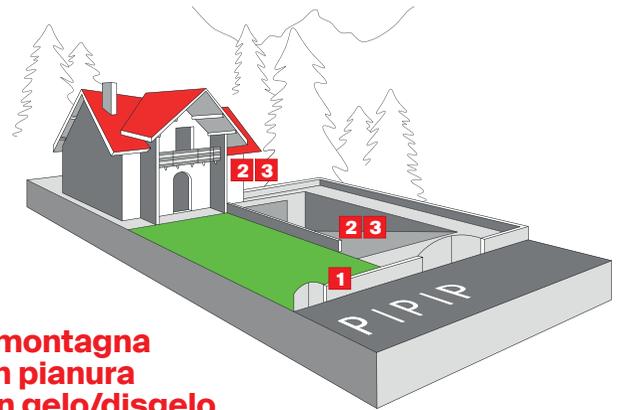


Calcestruzzi perfetti



**Al mare, col cloro,
nel vento**
Fino a 5 km dalla costa

Ambiente **XS**

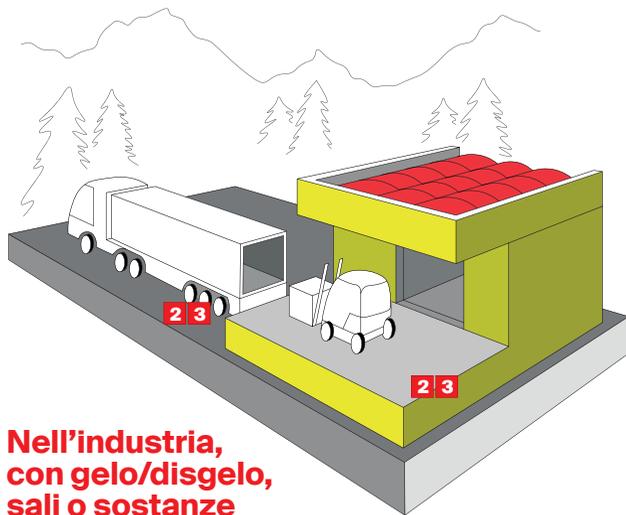
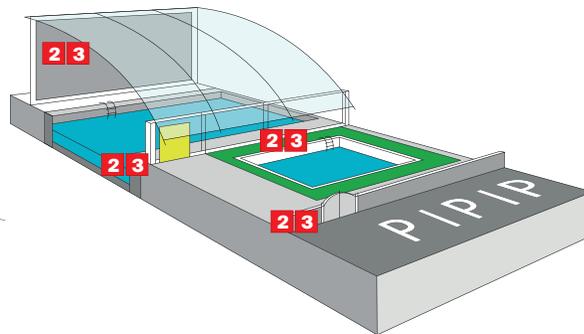


**In montagna
e in pianura
con gelo/disgelo**

Ambiente **XF**

**Con cloro o sali
disgelanti**

Ambiente **XD**



**Nell'industria,
con gelo/disgelo,
sali o sostanze
aggressive**

Ambiente **XA**



**In campagna,
in presenza
di liquami, foraggi,
mangimi**

Ambiente **XA**

per ogni ambiente

Classe di esposizione	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> CALCESTRUZZO 35 fibrato  1 </div> <div style="text-align: center;"> BETON 45 fibrato  2 </div> <div style="text-align: center;"> COMPAT autocompattante  3 </div> </div>		
	Azione aggressiva	Ambienti e strutture	
X0	Nessun rischio di corrosione	Interno di edifici con umidità relativa molto bassa	X0 X0 X0
XC	Carbonatazione ("Carbonation") (umidità e anidride carbonica nell'aria)	Fondazioni, superfici esposte alla pioggia	XC1, 2 XC1, 2, 3, 4 XC1, 2, 3, 4
XS	Cloruri da acqua marina ("Seawater")	Superfici esposte al vento di mare e nebbia salina, bagnasciuga	- XS1, 2, 3 XS1
XD	Cloruri non di mare ("Deicing salt")	Pavimenti esterni, ponti, piscine	- XD1, 2, 3 XD1, 2
XF	Gelo/disgelo ("Frost")	Superfici esposte al gelo, con e senza sali disgelanti	- XF 1, 2, 3 XF1, 2, 3
XA	Attacco chimico ("Chemical Attack") di solfati, oli, ecc.	Contenitori di fanghi, vasche di decantazione e acque reflue	- XA1 XA1





Scarica il manuale "Speedy Book"
per approfondimenti sui cls in ambienti aggressivi

Laterlite
Le tue soluzioni per costruire



Laterlite SpA



Assistenza tecnica
via Correggio 3
20149 Milano
tel. 02 48011962
Laterlite@laterlite.it
Laterlite.it