

catalogo prodotti

2025

 **GrasCalce**
Qualità nei predosati

Progettare e costruire
con soluzioni complete,
sicure e sostenibili
per il mercato dell'edilizia
e delle infrastrutture.

Una nuova "vision"
con al centro l'innovazione,
l'efficienza e l'attenzione
all'ambiente per offrire qualità
e affidabilità in ogni progetto.

L^Laterlite

Le tue soluzioni per costruire



Soluzioni leggere e isolanti



Valore alle ristrutturazioni



Murature a elevate prestazioni



Qualità nei predosati



Evoluzione del rinforzo strutturale



Premiscelati per edilizia



Una realtà importante, un punto di riferimento in continuo sviluppo.

Sin dalla nascita, 1967, GrasCalce ha sempre posto le **esigenze dell'applicatore al centro** dello sviluppo dei prodotti e dei servizi in cantiere.

Il risultato?

Aver **inventato i predosati**, nati nel 1984 e via via sviluppati sino ad oggi su più linee produttive e gamme prodotti diventando un preciso **punto di riferimento nel settore delle malte, massetti e calcestruzzi**.

Oggi GrasCalce, divisione di Laterlite SpA, si pone sul mercato edile della ristrutturazione e della piccola manutenzione quotidiana oltre che stradale con un chiaro obiettivo: produrre **i migliori predosati e premiscelati "per la posa a mano"**, con superiore lavorabilità del prodotto "sulla cazzuola" sia quando lo si impasta che quando lo si applica.

Prodotti **pronti all'uso, facili da applicare, versatili e puliti** nell'impiego, **sicuri** nelle prestazioni.

GrasCalce cresce anche nella **capacità produttiva** potendo contare sullo storico stabilimento di **Trezzo sull'Adda (MI)**, su quello di **Rubbiano di Fornovo (PR)** e sul **nuovo impianto di Lentella (CH)** così da poter **servire l'intero mercato italiano**.

GrasCalce: oltre 55 anni di presenza al fianco degli applicatori.



 Stabilimento  Deposito



Sostenibilità

GrasCalce ha avviato da anni un percorso di **riduzione dei consumi energetici** nei propri impianti produttivi di Trezzo sull'Adda (MI) e Rubbiano di Fornovo (PR), con l'obiettivo di **utilizzo efficiente dell'energia elettrica**.

Lo stabilimento principale di Trezzo sull'Adda (MI) è dotato di un **impianto fotovoltaico** capace di produrre ca. 650.000 kWh/anno, equivalenti a ca. il **25% dell'energia elettrica necessaria al funzionamento dell'impianto** grazie a ca. 7.000 m² di pannelli solari.

Gli impianti produttivi GrasCalce sono dotati di **illuminazione a LED**, avendo completato la sostituzione degli apparecchi tradizionali contribuendo alla riduzione dei consumi elettrici.

La sostenibilità di prodotto vede al centro la **materia recuperata o riciclata**, al fine di ridurre lo sfruttamento di risorse naturali da estrazione.

Un aspetto fondamentale per la **Ricerca & Sviluppo** è stato quello di individuare l'**inerte di riciclo** adatto a confezionare **prodotti performanti**, con **prestazioni invariate** nei termini di lavorabilità e prestazioni tecniche rispetto alle altre linee prodotti in linea con gli standard **qualitativi di GrasCalce**.

La linea EcoPiù, UltraBeton 45 Fibrato, Super Sabbia e Cemento Fibrorinforzata (produzione Lentella, CH) sono prodotti **Certificati per i CAM** con contenuto di materiale recuperato, riciclato, sottoprodotto **≥ 5%**.

La gamma è indicata per impieghi in progetti e realizzazioni in linea con i requisiti indicati dai **Criteri Ambientali Minimi (CAM)** volti a individuare la soluzione progettuale, il prodotto o il servizio migliore sotto il profilo ambientale.





Ricerca, sviluppo e qualità

Il **dialogo diretto con il mondo dell'edilizia**, le **esigenze del cantiere** e de suoi **operatori** è uno dei punti di forza di GrasCalce, che ispira l'azione/linea guida che ispira l'azione della Ricerca & Sviluppo.

All'affermata gamma di predosati "**tradizionali**", confezionati con le stesse materie prime da sempre impiegate nel settore, si affiancano **nuovi prodotti dall'alto contenuto tecnico ma facili e sicuri da usare**: la filosofia GrasCalce che si rinnova, per "**rendere facile la vita all'applicatore**".

Oggi la Ricerca & Sviluppo GrasCalce si **rafforza**, potendo condividere competenze, esperienza e know-how di prodotto con l'intera struttura Laterlite: una **squadra** sempre pronta per studiare **nuovi prodotti** e **applicazioni** per rendere facile e sicuro il lavoro di tutti i giorni.

Ricerca & Sviluppo e Qualità: un legame stretto, un'attività che inizia in laboratorio, si trasferisce al processo produttivo e ritorna in laboratorio. La **sicurezza** di poter contare su prodotti testati, certificati e sicuri nell'applicazione per la **migliore riuscita del lavoro in cantiere**.





Predosati di qualità

I predosati in bisacco sono composti da **due scomparti**: aggregati umidi da una parte e leganti cementizi dall'altra.

Grazie all'impiego di **sabbie di elevata qualità** e leganti selezionati, basta impastare con acqua per ottenere un prodotto che ha la **stessa modalità di posa e resa finale di un impasto tradizionale confezionato in cantiere**. Le **sabbie umide** assicurano ridotti tempi di miscelazione, sia in betoniera che a mano.

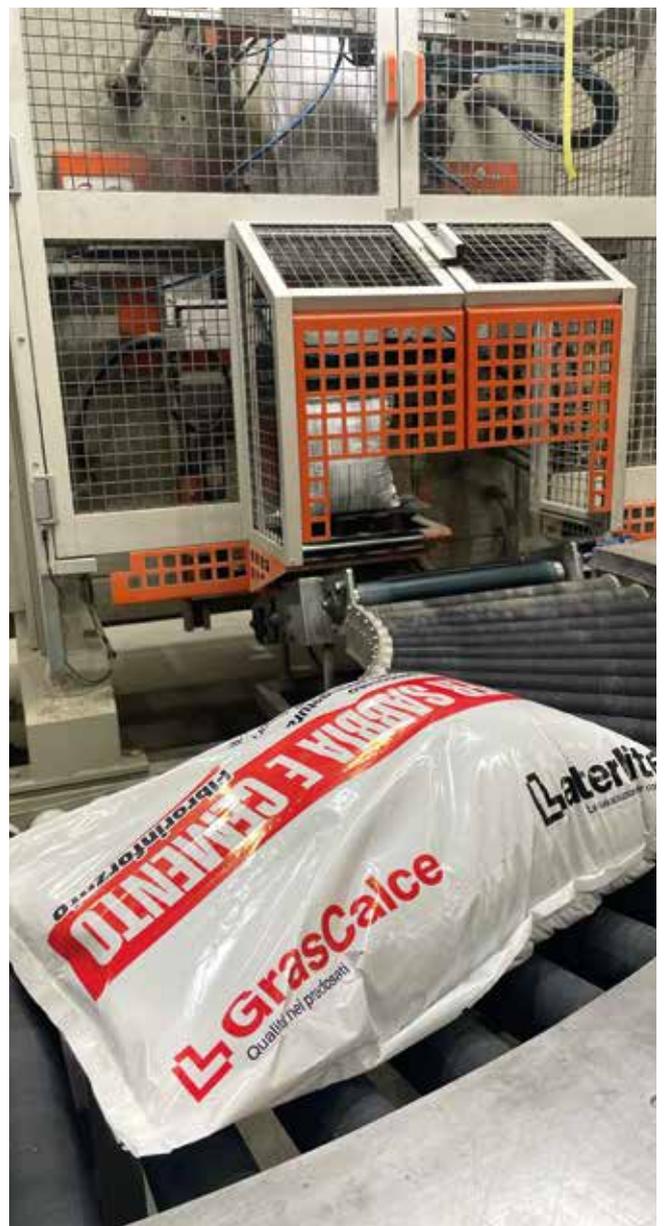
E in più le malte, i massetti e i calcestruzzi sono **resistenti agli attacchi acidi e durevoli nel tempo**.

Il bisacco è la confezione vincente che **semplifica il modo di lavorare** in cantiere e può essere **stoccato anche all'esterno**.

Grazie alla loro **facilità e praticità d'uso**, i predosati sono ideali per ogni lavoro di **ristrutturazione e manutenzione**, in particolare in tutte le situazioni di difficile accesso alla zona di lavoro quali piani alti di edifici, pendii montani, zone a picco su mari e laghi.

Le **ricette qualificate e l'affidabilità del processo produttivo** assicurano malte e calcestruzzi a "prestazione certificata e garantita".

Molto **più sicuri e affidabili** dei prodotti preparati in cantiere, soprattutto quando utilizzati in zona sismica.





Indice

Malte

Malta bastarda fibrorinforzata	12
Malta di cemento	14
Malta porfido	16
Malta antica M5	18
Malta antica M15	20
Malta a vista	22
Maltabloc	24
Gras Leca	26
Grassello di calce	28
Malta fine	29
Fibrofin	30
MaltaOk fibrorinforzata	32
MaltaOk	34
Velocem	36
Calce idrata superventitalta	37

Massetti

Super sabbia e cemento fibrorinforzato	40
Supercem pronto	42
Stratofond	44

Calcestruzzi

Calcestruzzo fibrato	48
Calcestruzzo 40 fibrato	50
Ultrabeton 45 fibrato	52
Compat	54
BetonRapid fibrato	56
BetonRoad nero e grigio fibrato	60
Spolvero al quarzo	65

Ecopiù

Maltapiù	68
Sabbiacementopiù	70
Betonpiù	72

Rasanti

Rasatutto OK bianco e grigio	76
Rasatutto Superior	78
Rasatutto Finish bianco	80
Rasatutto base gesso	82

Sabbie e granulati

Sabbia fine	86
Sabbia vagliata	87
Sabbia mista	88
Granos	89

Altri prodotti

Alabastrino	92
Scagliola	93
Conglomerato bituminoso a freddo	94
Segatura in sacchi	95
Impastatrice Turbomalt	96

MiniJob

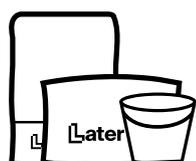
Malta fine in pasta	29
Malta pronta base cemento	35
Malta rapida pronta	36
Calce idrata	37
Rasatutto base cemento	79
Rasatutto base gesso	83
Sabbia fine	86
Gesso alabastrino	92
Gesso scagliola	93
Malta refrattaria	100
Cemento bianco e grigio	101
Colla grigia	102

Linea Centro-Sud

Malta 3	106
Super sabbia e cemento fibrorinforzato	108
Calcestruzzo 35 fibrato	110
Beton45	112



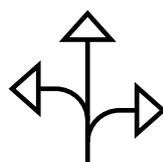
Linea malte



Predosate e premiscelate
sicure nelle prestazioni



Ottima lavorabilità
ideali per la posa a mano



Versatili nell'applicazione
ideali per più supporti



Pratiche da miscelare
a mano e macchina



**Multiuoso.
Classe M5.**

Pag. 12



**Resistente.
Classe M10.**

Pag. 14



**Per pavimenti lapidei.
Classe M20.**

Pag. 16



**A base calce NHL.
Classe M5.**

Pag. 18



**A base calce NHL.
Per rinforzi strutturali.
Classe M15.**

Pag. 20



**Per murature
"Faccia a vista".
Classe M10.**

Pag. 22



**Per murature in
blocchi di cls.
Idrofugata. M15.**

Pag. 24



**Per intonaci
isolanti e
antincendio. M5.**

Pag. 26



**Legante per malte
traspiranti.**

Pag. 28



**Malta ecologica e
traspirante.**

Pag. 29



**Malta fibrata
traspirante.**

Pag. 30



**Malta multiuoso fibrata
premiscelata. M5.**

Pag. 32



**Malta multiuoso
premiscelata. M5.**

Pag. 34



**Cemento rapido
premiscelato.**

Pag. 36



**Legante a presa
aerea per malte.**

Pag. 37



Multiuoso

Malta bastarda predosata fibrorinforzata per intonaco e muratura (M5).

Composta da: aggregato siliceo (0/2 mm), legante cementizio, additivi e fibre.

Plus

- **Multiuoso:** malta, rinzaffo, intonaco.
- **Veloce da applicare perché staggi e subito frattazzi:** lavoro finito in giornata.
- **Fibrorinforzata:** contrasta 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.
- Rinzaffo.
- Rinzaffo e intonaci su controtelai a scomparsa.
- Fissaggio tubi elettrici/idraulici (a pavimento o parete).
- Allettamento soglie/davanzali (granito/marmi etc).

Preparazione del supporto

Per muratura (malta di allettamento).

- Temperatura elevata: se necessario bagnare i mattoni/ blocchi prima di stendere la malta.

Per intonaco:

- Posa su muro o malta preesistente: la superficie deve essere pulita e solida, non "sfarinare" né fare polvere.
- Posa su muro con scarso aggrappo (ad esempio vecchie murature e muri in cemento armato): eseguire il rinzaffo almeno 24 ore prima di applicare l'intonaco.
- Temperatura elevata: se necessario bagnare il muro "a rifiuto", senza eccedere, prima di applicare la malta.

Un prodotto, 3 impieghi

Basta variare il solo dosaggio d'acqua.



Inquadra il QR code e guarda il video di posa

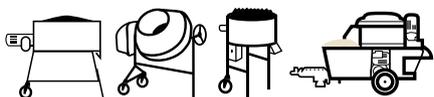


Preparazione del prodotto

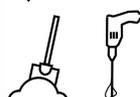
- Versare nella comune betoniera, mescolatore planetario, impastatrice a coclea (Turbomalt) uno o più sacchi interi. Il prodotto può anche essere miscelato con frusta a basso numero di giri e a mano (purché l'impasto risulti omogeneo).
- Miscelare con **3 litri** circa di acqua pulita per sacco (non 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).



✓ A macchina



✓ A mano



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 sp. >2 cm, applicare in più mani i vari strati su quello precedente non frattazzato: attendere 24 h tra una mano e l'altra.

Procedere con la finitura:

- RasatuttoOK, Rasatutto Finish Bianco, Fibrofin+Rasatutto ad avvenuta stagionatura dell'intonaco (ca. 7 gg per cm di spessore).
- Fibrofin (in interni), direttamente fresco su fresco.



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

Malta fresca

Consistenza mediante tavola a scosse (UNI EN 1015-3)	175 mm
Contenuto d'aria (UNI EN 1015-7)	11%
Contenuto di cloro solubile in acqua (UNI EN 1015-17)	≤ 0,1%

Malta indurita

Adesione al supporto (UNI EN 1015-12)	0,3 N/mm ²
Coeff. di assorbimento d'acqua per capillarità [kg/(m ² min ^{0,5})] (UNI EN 1015-18)	W _{c0} (EN 998-1) 0,7 (EN998-2)
Fattore di resistenza al vapore	μ 15/35 (UNI EN 1745)

- **Confezione: sacchi in polietilene da 25 kg.**
- **Produzione Trezzo (MI): bancale a rendere da 50 sacchi.**
- **Produzione Rubbiano (PR): bancale a perdere da 60 sacchi.**

Condizioni di conservazione e durata ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 - Allegato XVII punto 47:

- produzione Trezzo (MI): 6 mesi.
- produzione Rubbiano (PR): 12 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, perché si deteriora.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it





Classe **M10**

Malta di cemento predosata per intonaco e muratura (M10).

Composta da: aggregato siliceo (0/2 mm), legante cementizio e additivi.

Plus

- **Multiuso:** malta, rinzafo, intonaco.
- **Molto resistente:** per murature importanti, intonaci robusti e resistenti.
- Ideale in **zone sismiche**.
- Si impasta sia **a mano** che in **betoniera**.
- **Rinzafo fortemente aggrappante**.
- **Pulita nell'impiego**.

Campi di applicazione

- Intonaci esterni e interni.
- Rinzafo "fortemente aggrappante" per la successiva posa di malte da intonaco.
- Malta da muratura, anche in zona sismica.
- Fissaggio tubi elettrici/idraulici (a pavimento o parete).
- Fissaggio di controtelai metallici, zanche, ecc...
- Allettamento soglie/davanzali (granito/marmi etc)

Preparazione del supporto

Per muratura (malta di allettamento).

- Temperatura elevata: se necessario bagnare i mattoni/ blocchi prima di stendere la malta.

Per intonaco:

- Posa su muro o malta preesistente: la superficie deve essere pulita e solida, non "sfarinare" né fare polvere.
- Posa su muro con scarso aggrappo (ad esempio vecchie murature e muri in cemento armato): eseguire il rinzafo almeno 24 ore prima di applicare l'intonaco.
- Temperatura elevata: se necessario bagnare il muro "a rifiuto", senza eccedere, prima di applicare la malta.

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 di 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, Putzmeister S5, Imer Step 120 o similari).



Modalità di utilizzo

Per muratura (malta di allettamento).

- Spessore: 0,5 cm - 1 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 le 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:

- RasatuttoOK, Rasatutto Finish Bianco, Fibrofin+Rasatutto ad avvenuta stagionatura dell'intonaco (ca. 7 gg per cm di spessore).
- Fibrofin (in interni), direttamente fresco su fresco.



Caratteristiche tecniche

Massa volumica (indurita)	1.800 kg/m ³ circa
Resistenza a compressione (a 28 gg)	Classe M10
Reazione al fuoco	Classe A1 (incombustibile)
Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C
Conducibilità termica (UNI EN 1745)	$\lambda = 0,82 \text{ W/mK}$
Resa in opera	Intonaco 16-18 kg/m ² per cm di sp. Malta da muratura varia col tipo di muro.
Marcatura CE	EN 998-1 998-2 Denominazione GP, G

Malta fresca

Consistenza mediante tavola a scosse (UNI EN 1015-3)	175 mm
Contenuto d'aria (UNI EN 1015-7)	11%
Contenuto di cloro solubile in acqua (UNI EN 1015-17)	$\leq 0,1\%$

Malta indurita

Adesione al supporto (UNI EN 1015-12)	0,3 N/mm ²
Coeff. di assorbimento d'acqua per capillarità [kg/(m ² min ^{0,5})] (UNI EN 1015-18)	W _{c0} (EN 998-1) 0,6 (EN998-2)
Fattore di resistenza al vapore	$\mu 15/35$ (UNI EN 1745)

- **Confezione: sacchi in polietilene da 25 kg.**
- **Produzione Trezzo (MI): bancale a rendere da 50 sacchi.**
- **Produzione Rubbiano (PR): bancale a perdere da 60 sacchi.**

Condizioni di conservazione e durata ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 - Allegato XVII punto 47:

- produzione Trezzo (MI): 6 mesi.
- produzione Rubbiano (PR): 12 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, perché si deteriora.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it

Scopri di più su
GrasCalce.it





Classe **M20**

Malta predosata per la posa di pavimenti lapidei, ideale per allettamento e fughe di porfido e pietra (M20).

Composta da: aggregato siliceo (0/2 mm), legante idraulico cementizio.

Plus

- **Multiuoso:** malta, rinzaffo, intonaco.
- **Molto resistente:** per murature importanti, intonaci robusti e resistenti.
- Ideale in **zone sismiche.**
- Si impasta sia **a mano** che in **betoniera.**
- **Rinzaffo fortemente aggrappante.**
- **Pulita nell'impiego.**

Campi di applicazione

- Allettamento e fugatura di pavimentazioni lapidee e pietre naturali in genere.
- Adatta alla posa di porfido, cubetti, ciottoli, lastre, masselli.
- Idonea per usi in interni nelle classi:
 - P.1 residenziale.
 - P.2 pubblico/commerciale leggero.
 - P.3 pubblico/commerciale, pesante/industriale.
- Idonea per usi in esterni nelle classi:
 - P.4 esclusivamente pedonale, residenziale.
 - P.5 pedonale e ciclabile, pubblico/commerciale.
 - P.6 residenziale/pubblico occasionalmente carrabile.
 - P.7 aree pedonali, mercati occasionalmente utilizzati da veicoli per le consegne e di emergenza.

Preparazione del supporto

- Fondo: deve essere omogeneo e compatto in superficie e nello spessore, pulito, stabile, resistente per sostenere i carichi sulla pavimentazione, senza crepe e parti incoerenti.
- Gli eventuali impianti presenti sul supporto vanno protetti e distanziati tra loro per evitare un possibile danneggiamento durante le fasi di posa della malta.
- Su supporti assorbenti, procedere con l'accurata bagnatura prima della posa della malta. Non applicare su supporti gelati o in fase di disgelo.

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 Malta Porfido con acqua, in funzione dell'applicazione prevista, per ca. 3 min. come segue:
 - allettamento: ca. **3** litri di acqua pulita per sacco, sino a raggiungere la consistenza plastica.
 - fugatura a malta: ca. **3-3,5** litri di acqua pulita per sacco.
 - fugatura semi-fluida: ca. **3,5-4** litri di acqua per sacco.
- Stendere il prodotto e utilizzare entro 30' dalla fine dell'impasto.



Modalità di utilizzo

- Posizionare i giunti di dilatazione, se previsti.
- **Applicare Malta Porfido** con sistema a letto compatto con funzione di **allettamento** nello spessore di circa 2-5 cm, avendo cura di mantenere l'impasto alla sua corretta consistenza per conservarne le caratteristiche meccaniche e prestazionali.
- **Posare la pavimentazione** lapidea, avendo cura di lasciare una fuga di almeno 10 - 30 mm (la larghezza può variare in funzione degli elementi lapidei e del sistema di posa impiegato).
- Dopo 24 ore circa, bagnare la pavimentazione a rifiuto verificando che le fughe siano pulite e senza ristagni di acqua ed eseguire la **fugatura con Malta Porfido** nelle seguenti modalità (a scelta in funzione del pavimento lapideo e la preferenza dell'applicatore):
 - a **consistenza "plastica"**, applicando la malta con cazzuola.
 - a **consistenza "semi-fluida"**, versando la malta da un recipiente.
- Dopo il rapprendimento della malta per fugatura e prima del suo indurimento procedere alla **pulizia della pavimentazione** con spugna o spazzolone.
- Terminata la posa, proteggere la pavimentazione per almeno 12 ore dopo l'applicazione: in caso di pioggia, basse o alte temperature stendere idonei sistemi protettivi al fine di mantenere l'ottimale temperatura della malta ed evitarne anche la rapida essiccazione.

Caratteristiche tecniche

Massa volumica (indurita)	1.800 kg/m ³ circa
Resistenza a compressione (a 28 gg)	20 MPa - 200 kg/cm ² (allettamento)
Resistenza a flessione (a 28 gg)	4 MPa - 40 kg/cm ²
Consistenza	plastica
Spessori d'impiego	ca. 2 - 5 cm (allettamento)
Pedonabilità	24 ore
Carrabilità (+20°C)	7 giorni circa
Resa in opera	circa 16-18 kg/m ² per cm di spessore (allettamento)
Reazione al fuoco	Classe A1 (incombustibile)
Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C
Assorbimento d'acqua	0,1 kg/(m ² min ^{0,5})
Conformità	UNI 11714-1

- **Confezione: sacchi in polietilene da 25 kg.**
- **Bancale da 50 sacchi.**

Condizioni di conservazione e durata ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 - Allegato XVII punto 47: 6 mesi.

- I tempi di carrabilità si allungano se la temperatura è inferiore a 15-20°C .
- 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, perché si deteriora.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it



Inquadra il QR code e guarda il video di posa





A base
calce NHL

Malta predosata idrofugata e fibrorinforzata a base calce NHL per intonaci traspiranti e ripristini (M5).

Composta da: aggregato siliceo (0/2 mm), legante a base di calce idraulica naturale, additivi e fibre.

Plus

- **Traspirante:** le materie prime naturali la rendono ideale per intonaci su murature antiche e con valore storico.
- **Idrofugata**, anche per faccia a vista.
- **Veloce da applicare perché staggi e subito frattazzi:** lavoro finito in giornata.
- **Elevata compatibilità** con le murature storiche, ideale anche per applicazioni di recupero su edifici d'interesse artistico.
- **Facile da impastare e lavorare:** come la tradizionale Malta Bastarda Fibrorinforzata.

Campi di applicazione

- Interventi di "rincocciatura" o di "scuci-cuci" in paramenti murari, dove sono presenti vuoti e/o discontinuità.
- Interventi di ripristino "localizzato", da eseguire in corrispondenza di paramenti caratterizzati da ampie fessurazioni e/o mancanze di ampi tratti murari.
- Strato di allettamento per mattoni pieni di laterizio, mattone in genere, tufo, pietra, etc.
- Intonaci traspiranti, in interni ed esterni, anche per il restauro e con valenza "architettonica" e cromatica.
- Ricostruzione, anche profonda, dei giunti di allettamento di murature con ridotta resistenza meccanica.
- Interventi in Bio-Edilizia.

Preparazione del supporto

- Rimuovere l'eventuale materiale inconsistente presente sul muro e tutto quanto può inficiare l'adesione; in presenza di displanarità superiori a circa 1-2 cm, bagnare il supporto e ripristinare le superfici a mezzo applicazione del prodotto a consistenza intonaco.
- Lasciare stagionare ca. 24 h.

Un prodotto, 3 impieghi

Basta variare il solo dosaggio d'acqua.



Scarica la brochure dedicata

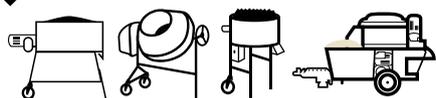


Preparazione del prodotto

- 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 di acqua pulita per sacco 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, Putzmeister S5, Imer Step 120 o similari).



✓ A macchina



✓ A mano



Modalità di utilizzo

Per muratura (malta di allettamento).

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

Per intonaco:

- Bagnare il supporto e, laddove opportuno, rinziare con il prodotto stesso.
- Applicare nello spessore max di 2 cm per mano (min. 1 cm).
- Frattazzare entro le 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:

- Rasatutto NHL di PreMix ad avvenuta stagionatura dell'intonaco (ca. 7 gg per cm di spessore).
- Fibrofin (in interni), direttamente fresco su fresco.



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

Malta fresca

Consistenza mediante tavola a scosse (UNI EN 1015-3)	175 mm
Contenuto d'aria (UNI EN 1015-7)	11%
Contenuto di cloro solubile in acqua (UNI EN 1015-17)	≤ 0,1%

Malta indurita

Adesione al supporto (UNI EN 1015-12)	> 0,3 N/mm ²
Coeff. di assorbimento d'acqua per capillarità [kg/(m ² min ^{0,5})] (UNI EN 1015-18)	W _c 1 (EN 998-1) 0,3 (EN998-2)
Fattore di resistenza al vapore	μ 15/35 (UNI EN 1745)

- **Confezione: sacchi in polietilene da 25 kg.**
- **Bancale a rendere da 50 sacchi.**

Condizioni di conservazione e durata ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 - Allegato XVII punto 47: 12 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, perché si deteriora.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it





A base
calce NHL

Malta predosata fibrorinforzata a base calce NHL per il rinforzo strutturale delle murature (M15).

Composta da: aggregato siliceo (0/2 mm), legante a base di calce idraulica naturale, additivi e fibre.

Plus

- **Traspirante:** le materie prime naturali la rendono ideale per intonaci su murature antiche e con valore storico.
- **Ecologica:** a base di calce idraulica naturale NHL 3.5, è perfetta per interventi in contesti di Bio-Edilizia.
- **Veloce da applicare perché staggi e subito frattazzi:** lavoro finito in giornata.
- **Facile da impastare e lavorare:** come la tradizionale Malta Bastarda Fibrorinforzata.
- **Alta resistenza (M15) e fibrorinforzata.**

Campi di applicazione

- Rinforzo di murature esistenti in mattoni pieni di laterizio, tufo e pietrame irregolare.
- Realizzazione di intonaci armati, in abbinamento a reti in materiale composito preformato (sistema CRM) in fibra di vetro (tipo G-MESH 400/490 di Ruregold) o tradizionali metalliche.
- Ricostruzione, anche profonda, dei giunti di allettamento di murature con ridotta resistenza meccanica per la successiva esecuzione dell'intonaco di consolidamento.

Preparazione del supporto

- Rimuovere l'eventuale materiale inconsistente presente sul muro e tutto quanto può inficiare l'adesione; in presenza di displanarità superiori a circa 1-2 cm, bagnare il supporto e ripristinare le superfici a mezzo applicazione del prodotto a consistenza intonaco.
- Lasciare stagionare ca. 24 h.

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 di 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, Putzmeister S5, Imer Step 120 o similari).



Modalità di utilizzo

Per intonaco:

- Bagnare il supporto e, laddove opportuno, rinzaffare con il prodotto stesso.
- Applicare nello spessore max di 3 cm per mano (min. 1 cm).
- Frattazzare entro le 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:

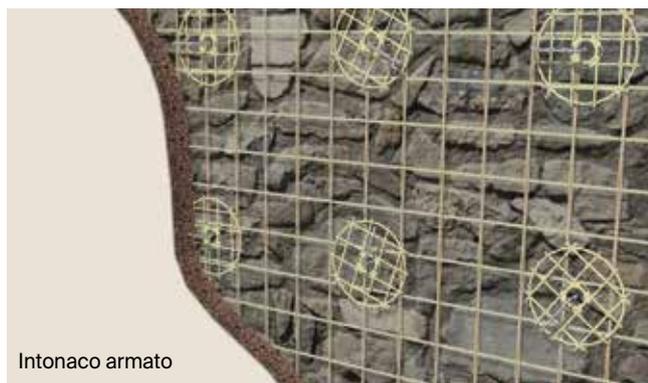
- Rasatutto NHL di PreMix ad avvenuta stagionatura dell'intonaco (ca. 7 gg per cm di spessore).
- Fibrofin (in interni), direttamente fresco su fresco.

Per muratura (malta di allettamento).

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



Intonaco strutturale



Intonaco armato



Caratteristiche tecniche

Massa volumica (indurita)	1.800 kg/m ³ circa
Resistenza a compressione (a 28 gg)	Classe M15
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

Malta fresca

Consistenza mediante tavola a scosse (UNI EN 1015-3)	175 mm
Contenuto d'aria (UNI EN 1015-7)	11%
Contenuto di cloro solubile in acqua (UNI EN 1015-17)	≤ 0,1%

Malta indurita

Adesione al supporto (UNI EN 1015-12)	> 0,5 N/mm ²
Coeff. di assorbimento d'acqua per capillarità [kg/(m ² min ^{0,5})] (UNI EN 1015-18)	W _{c0} (EN 998-1) 0,6 (EN998-2)
Fattore di resistenza al vapore	μ 15/35 (UNI EN 1745)

- **Confezione: sacchi in polietilene da 25 kg.**
- **Bancale a rendere da 50 sacchi.**

Condizioni di conservazione e durata ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 - Allegato XVII punto 47: 12 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, perché si deteriora.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it

Scarica la brochure dedicata.





Non serve
bagnare
il mattone

Malta a vista predosata, colorata e idrofugata, per muratura “faccia a vista” (M10).

Composta da: aggregato siliceo (0/1 mm), legante cementizio e additivi.

Plus

- Additivata con **ritentore d'acqua**, previene l'assorbimento d'acqua da parte del mattone (si posa senza bagnarlo).
- **Idrofugata**.
- Nessuna **efflorescenza** superficiale.
- **Facile da stilare e posa pulita**: plastica e modellabile, per fughe a filo e rientranti. Non sporca il mattone.
- **Tempo di apertura elevato**, 30 min. per stilare i giunti.

Disponibile in 2 colorazioni



Grigio



Ocra

Campi di applicazione

- Malta per muri “faccia vista” idonea sia per la posa di mattoni pieni “faccia vista” paramano “pasta molle”, sia per mattoni “faccia vista” o trafiletti.
- Malta per muri in zona sismica.
- Sigillatura fughe di muri in mattoni o pietra naturale.
- Sigillatura/stilatura fughe di rivestimenti in pietra o argilla.
- Bio-Edilizia (solo Malta a vista ocra).

Preparazione del supporto

- Muratura: proteggere dalla pioggia i muri in “mattoni a pasta molle” (con gronda, gocciolatoio, scossalina ecc.).
- Mattoni: devono avere un basso contenuto di sali solubili. Non bagnarli prima dell'uso.
- Temperature elevate: proteggere i mattoni dal sole diretto prima della posa.

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 malta da muratura.
- Utilizzare entro 30 min. dalla fine dell'impasto.



✓ A macchina



✓ A mano



Scopri
di più su
GrasCalce.it



Modalità di utilizzo

Per muratura (malta di allettamento).

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

Per stilatura dei giunti.

- Realizzare la stilatura dei giunti utilizzando una simil "sac à poche", eseguendo la pulizia della fugatura/stilatura in funzione dell'assorbimento del materiale dopo circa 10 min. (mattoni) o dopo circa 2 h (pietra).
- Laddove sia presente un intervento di ricostruzione profondo dei giunti di malta, eseguito ad esempio con Malta Antica M5, attendere almeno 24 ore per la posa di Malta a Vista assicurando uno spessore minimo di applicazione pari a 1-1,5 cm.
- Per evitare differenze di tonalità nella malta, impiegare un unico lotto di produzione e non aggiungere malta nelle fughe a muro ultimato.
- Proteggere il muro appena ultimato da sole diretto, vento, pioggia, gelo e per la pulizia del muro non usare detergenti chimici di alcun tipo.
- Pulizia del muro: non usare detergenti chimici di alcun tipo. Gli acidi (cloridrico o muriatico), anche diluiti in acqua (al max 1 parte di acido con 10 di acqua), possono alterare il colore e la grana superficiale. In caso di necessità fare delle prove di efficacia e gradimento su piccole porzioni di muratura.



Caratteristiche tecniche

Massa volumica (indurita)	1.700 kg/m ³ circa
Resistenza a compressione (a 28 gg)	Classe M10
Reazione al fuoco	Classe A1 (incombustibile)
Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C
Conducibilità termica (UNI EN 1745)	$\lambda = 0,72$ W/mK
Resa in opera	varia col tipo di muro
Marcatatura CE	EN 998-2 Denominazione G

Malta fresca

Consistenza mediante tavola a scosse (UNI EN 1015-3)	165 mm
Contenuto d'aria (UNI EN 1015-7)	15%
Contenuto di cloro solubile in acqua (UNI EN 1015-17)	$\leq 0,1\%$

Malta indurita

Coeff. di assorbimento d'acqua per capillarità [kg/(m ² min ^{0,5})] (UNI EN 1015-18)	0,13 (EN998-2)
Fattore di resistenza al vapore	μ 15/35 (UNI EN 1745)

- **Confezione: sacchi in polietilene da 25 kg.**
- **Bancale a rendere da 50 sacchi.**

Condizioni di conservazione e durata ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 - Allegato XVII punto 47: 12 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, perché si deteriora.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it





**Idrofugata
classe M15**

Malta a vista predosata idrofugata per muratura “faccia a vista” in blocchi di calcestruzzo (M15).

Composta da: aggregato siliceo (0/2 mm), legante cementizio e additivi.

Plus

- **Idrofugata.**
- **Nessuna efflorescenza.**
- **Ideale in zona sismica.**
- **Adatta per realizzare muri tagliafuoco.**
- **Resistente agli agenti atmosferici:** la sabbia silicea rende la malta più forte e durevole nel tempo.
- **Posa pulita:** non sporca i blocchi, il muro si pulisce facilmente alla fine della posa.

Campi di applicazione

- Malta per muri “Faccia Vista” in blocchi di CLS.
- Malta per muri in zona sismica.
- Sigillatura delle fughe sui muri in blocchi di CLS.

Preparazione del supporto

- Pioggia: è sempre bene proteggere i muri “Faccia Vista” (con gocciolatoi, gronde, scossaline, ecc.).
- Temperature elevate: prima della posa proteggere i blocchi dal sole diretto.



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 di acqua pulita per sacco (non aggiungere altri materiali) e mescolare per 3 min. circa sino a raggiungere la consistenza tipica da malta da muratura.
- Utilizzare entro 30 min. dalla fine dell'impasto.



Modalità di utilizzo

- Applicare nello spessore compreso tra 0,5 cm e 1,5 cm.
- Differenze di tonalità. Per evitarle si consiglia di:
 - usare malta di un unico lotto di produzione;
 - non aggiungere malta nelle fughe a muro ultimato;
 - preparare sempre una quantità sufficiente di malta.
- Protezione del muro appena ultimato: per alcuni giorni proteggerlo da: sole diretto, vento, pioggia, gelo.
- Pulizia del muro: non usare detergenti chimici di alcun tipo. Gli acidi (cloridrico o muriatico), anche diluiti in acqua (al max 1 parte di acido con 10 di acqua), possono alterare il colore e la grana superficiale. In caso di necessità fare delle prove di efficacia e gradimento su piccole porzioni di muratura.



Caratteristiche tecniche

Massa volumica (indurita)	1.900 kg/m ³ circa
Resistenza a compressione (a 28 gg)	Classe M15
Reazione al fuoco	Classe A1 (incombustibile)
Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C
Conducibilità termica (UNI EN 1745)	$\lambda = 0,97$ W/mK
Resa in opera	varia col tipo di muro
Marcatura CE	EN 998-2 Denominazione G

Malta fresca

Consistenza mediante tavola a scosse (UNI EN 1015-3)	175 mm
Contenuto d'aria (UNI EN 1015-7)	14%
Contenuto di cloro solubile in acqua (UNI EN 1015-17)	$\leq 0,1\%$

Malta indurita

Coeff. di assorbimento d'acqua per capillarità [kg/(m ² min ^{0,5})] (UNI EN 1015-18)	0,42 (EN998-2)
Fattore di resistenza al vapore	μ 15/35 (UNI EN 1745)

- **Confezione: sacchi in polietilene da 25 kg.**
- **Bancale a rendere da 50 sacchi.**

Condizioni di conservazione e durata ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 - Allegato XVII punto 47: 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, perché si deteriora.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it



Scopri di più su GrasCalce.it





**Isolante
termica
e al fuoco**

Malta bastarda leggera predosata fibrorinforzata per intonaco protettivo antincendio (M5).

Composta da: argilla espansa (0/3 mm), legante cementizio, additivi e fibre.

Plus

- **Leggera:** pesa il 30% in meno di una malta tradizionale.
- **Isolante termico.**
- **Protettiva antincendio.**
- Ideale anche in **zona sismica.**
- **Facile da movimentare:** sacchi da soli 20 kg ca.

Campi di applicazione

- Malta per muratura e intonaco termo-isolante.
- Malta per muri in zona sismica.
- Intonaci protettivi antincendio.
- Intonaci di elevato spessore (fino a 4 cm).

Preparazione del supporto

Per muratura (malta di allettamento).

- Temperatura elevata: se necessario bagnare i mattoni/ blocchi prima di stendere la malta.

Per intonaco:

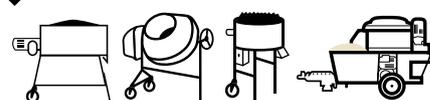
- Posa su muro o malta preesistente: la superficie deve essere pulita e solida, non "sfarinare" né fare polvere.
- Posa su muro con scarso aggrappo (ad esempio vecchie murature e muri in cemento armato): eseguire il rinzafo almeno 24 ore prima di applicare l'intonaco.
- Temperatura elevata: se necessario bagnare il muro "a rifiuto", senza eccedere, prima di applicare la malta.

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 di 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'ideale pompa a vite dotata di mescolatore (tipo Turbosol Poli T, Putzmeister S5, Imer Step 120 o similari).



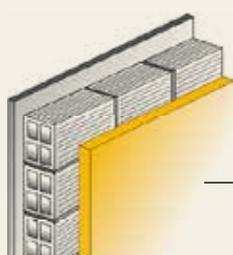
✓ A macchina



✓ A mano

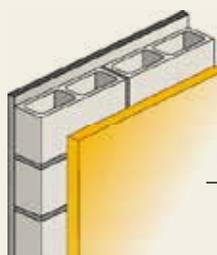


Esempi di utilizzo come intonaco antincendio



Murature di blocchi di laterizio.

2 cm di **Gras-Leca** sulla sola faccia esposta al fuoco o 1 cm su entrambe le facce.



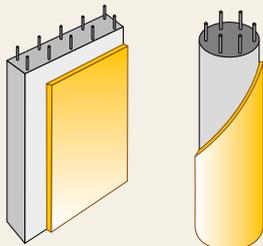
Murature di blocchi di calcestruzzo normale.

2 cm di **Gras-Leca** sulla sola faccia esposta al fuoco o 1 cm su entrambe le facce.

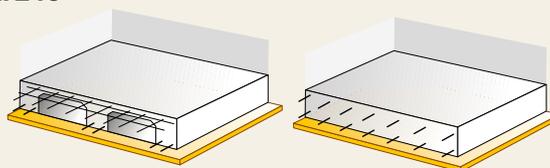
Classe EI	% Foratura > 55	% Foratura < 55
	Spessore blocco (cm), escluso intonaco	
30	8	8
60	10	8
90	12	10
120	15	12
180	18	15
240	20	18

Classe EI	Blocco con fori mono o multicamera o pieno
	Spessore blocco (cm), escluso intonaco
30	8 (blocco pieno, % foratura < 15)
60	10 (blocco pieno, % foratura < 15)
90	12 (blocco pieno, % foratura < 15)
120	15
180	18
240	20

Muri e pilastri In cemento armato Fino a REI 240



Solai e travi Fino a EI 240



Approfondisci le soluzioni tecniche di **Gras-Leca**: scarica lo **Speedy book** dedicato, disponibile su GrasCalce.it

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 massimo di 2 cm per mano (min. 1 cm).
- Frattazzare entro le 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:

- RasatuttoOK, Rasatutto Finish Bianco, Fibrofin+Rasatutto ad avvenuta stagionatura dell'intonaco (ca. 7 gg per cm di spessore).
- Fibrofin (in interni), direttamente fresco su fresco.

Caratteristiche tecniche

Massa volumica (indurita)	1.000 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)	$\lambda = 0,25$ W/mK
Resa in opera	Intonaco ca. 10 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

Malta indurita

Adesione al supporto (UNI EN 1015-12)	0,2-0,3 N/mm ²
Coeff. di assorbimento d'acqua per capillarità [kg/(m ² min ^{0,5})] (UNI EN 1015-18)	W _c 0 (EN 998-1) 0,51 (EN998-2)
Fattore di resistenza al vapore	μ 5/20 (UNI EN 1745)

- Confezione: sacchi in polietilene da 20 kg.**
- Bancale a rendere da 50 sacchi.**

Condizioni di conservazione e durata ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 - Allegato XVII punto 47: 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, perché si deteriora.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it



**Tradizionale
e naturale**

Legante a presa aerea per malte traspiranti ed ecologiche da muratura e intonaco.

Composto da: idrossido di calcio.

PLUS

- **Ecologico e traspirante**, perfetto per interventi in Bio-Edilizia.

Campi di applicazione

- Ideale in BIO-edilizia.
- Malte da muratura e intonaco.
- Tinteggiature naturali traspiranti.
- Disinfettante per l'agricoltura e discariche.
- Depurazione e trattamento delle acque di lavorazione.

Preparazione del prodotto

Le seguenti indicazioni sono da ritenersi orientative.

Malte: 15% **grassetto**, 75% sabbia, 10% cemento, acqua quanto basta.



Tinteggiatura (a pennello, rullo o pompa):

1 kg di **grassetto** + **4 litri** circa di acqua.



Caratteristiche tecniche

Marcatura CE	EN 459-1
	Classificazione CL90-S PL
Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C

- **Confezione: sacchi in polietilene da 25 kg.**
- **BigBag da 40 sacchi e cassone da 32 sacchi.**

Condizioni di conservazione e durata ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 - Allegato XVII punto 47:

- si conserva fino a 12 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).
- Teme il gelo. Con temperature inferiori a 0° C il grassetto nella confezione (sacco) gela. Il prodotto scongelato non può più essere utilizzato.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it





**Ecologica
e traspirante**

Malta a presa aerea per intonaci di finitura e rasatura.

Composta da: grassello di calce e aggregato siliceo (0/1 mm).

Plus

• **Ecologico e traspirante.**

• Per interni ed esterni.

Campi di applicazione

- Intonaci per interni, traspiranti ed ecologici.
- Intonaci per esterni, con Rasatutto Superior.
- Trattabile con idrorepellenti compatibili.
- Rasatura in interni.

Preparazione del supporto

- Superficie di posa (intonaco preesistente): deve essere pulita e solida, non "sfarinare" né fare polvere.
- Temperatura elevata: se necessario bagnare il muro "a rifiuto", senza eccedere, prima di applicare la malta.

Preparazione del prodotto

- Dosare Malta Fine con Rasatutto Superior in base all'utilizzo previsto (vedi tabella prodotto Fibrofin pag. 31).
- Per una maggiore resistenza all'aggrappo della finitura, è possibile aggiungere ca. 1 kg di cemento per ogni sacco.
- Miscelare con un trapano dotato di frusta elicoidale per fibrorinforzati.
- Utilizzare entro 30' da fine dell'impasto con Rasatutto Superior.

Modalità di utilizzo

- Spessore: applicare da 1 a 3 mm con spatola metallica.
- Se necessario: attendere l'indurimento di Malta Fine, inumidire con un pennello e uniformare con frattazzino di spugna.
- Alte temperature/gelate: proteggere per alcune ore il prodotto con teli di polipropilene dopo averlo steso.

Caratteristiche tecniche

Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C
Resa in opera	ca. 2 kg/m ² / mm di spessore in funzione del fondo
Permeabilità al vapore d'acqua	μ 8 (UNI EN 1745)
Marcatura CE	EN 998-1 Denominazione GP

- **Confezione: sacchi in polietilene da 25 kg.**
- **BigBag da 48 sacchi e cassone da 48 sacchi.**

Condizioni di conservazione e durata ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 - Allegato XVII punto 47:

- si conserva fino a 12 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.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it

MINIJOB

Prodotto disponibile
anche in confezione
hobbistica.

Confezione:
secchielli da 5 kg.





**Fibrata e
traspirante**

Malta a presa aerea fibrorinforzata, per intonaci di finitura e rasatura.

Composta da: grassello di calce, aggregato siliceo (0/1 mm) e fibre.

Plus

- **Fibrorinforzato:** contrasta le cavillature superficiali.
- **Ecologico e traspirante:** è composto da sabbia silicea e grassello di calce, perfetto per interventi in Bio-Edilizia.
- **Grande versatilità:** miscelato con Rasatutto Superior si usa anche come malta di finitura, rasante, collante per cappotti.

Campi di applicazione

- Intonaci per interni, traspiranti ed ecologici, da tinteggiare con pitture compatibili.
- Intonaci per esterni, con Rasatutto Superior.
- Trattabile con idrorepellenti compatibili.
- Rasatura in interni.

Preparazione del supporto

- Superficie di posa (intonaco preesistente): deve essere pulita e solida, non "sfarinare" né fare polvere.
- Temperatura elevata: se necessario bagnare il muro "a rifiuto", senza eccedere, prima di applicare la malta.

Preparazione del prodotto

- Dosare Fibrofin con Rasatutto Superior in base all'utilizzo previsto (vedi tabella prodotto Fibrofin).
- Per una maggiore resistenza all'aggrappo della finitura, aggiungere 1 kg ca. di cemento per ogni sacco di "Fibrofin".
- Miscelare con trapano dotato di frusta elicoidale per fibrorinforzati.
- Utilizzare entro 30' dalla fine dell'impasto.



Modalità di utilizzo

- Spessore: applicare da 1 a 3 mm con spatola metallica.
- Attendere che Fibrofin sia indurito, inumidire la superficie con un pennello e uniformare con frattazzino di spugna.
- Alte temperature/gelate: proteggere per alcune ore il prodotto con teli di polipropilene dopo averlo steso.



Scopri di più su
GrasCalce.it



Miscelato con Rasatutto Superior

Versatile e multiuso.



ca. 6 L



Rasatura

in interni o esterni.

x1

oppure

x2



Finitura

in interni o esterni.

x2

oppure

x3



Proporzioni "suggerite".

Caratteristiche tecniche

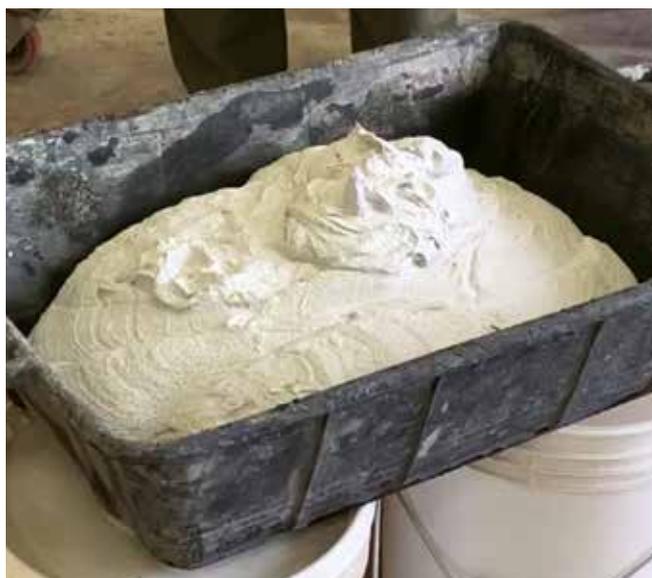
Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C
Resa in opera	ca. 2 kg/m ² / mm di spessore in funzione del fondo
Permeabilità al vapore d'acqua	μ 8 (UNI EN 1745)
Marcatura CE	EN 998-1 Denominazione GP

- **Confezione: sacchi in polietilene da 25 kg.**
- **BigBag da 48 sacchi e cassone da 48 sacchi.**

Condizioni di conservazione e durata ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 - Allegato XVII punto 47:

- si conserva fino a 12 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.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it





Il massimo
per la **posa
a mano**

Malta premiscelata fibrorinforzata per intonaco e muratura (M5).

Composta da: aggregato calcareo, legante cementizio, additivi e fibre.

Plus

- **Pronta all'uso e di ottima lavorabilità:** ideale per l'applicazione manuale.
- **Fibrorinforzata**, contrasta le cavillature.
- Si impasta sia **a mano** che in **betoniera**.

Campi di applicazione

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

Preparazione del supporto

Per muratura (malta di allettamento).

- Temperatura elevata: se necessario bagnare i mattoni/ blocchi prima di stendere la malta.

Per intonaco

- Posa su muro o malta preesistente: la superficie deve essere pulita e solida, non "sfarinare" né fare polvere.
- Posa su muro con scarso aggrappo (ad esempio vecchie murature e muri in cemento armato): eseguire il rinzafo almeno 24 ore prima di applicare l'intonaco.
- Temperatura elevata: se necessario bagnare il muro "a rifiuto", senza eccedere, prima di applicare la malta.

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 **4 litri** circa di 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 min. dalla fine dell'impasto.



Scopri di più su
GrasCalce.it



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 le 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:

- RasatuttoOK, Rasatutto Finish Bianco, Fibrofin+Rasatutto ad avvenuta stagionatura dell'intonaco (ca. 7 gg per cm di spessore).
- Fibrofin (in interni), direttamente fresco su fresco.



Caratteristiche tecniche

Massa volumica (indurita)	1.700 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)	$\lambda = 0,72$ 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

Malta fresca

Contenuto di cloro solubile in acqua (UNI EN 1015-17)	≤ 0,02%
---	---------

Malta indurita

Adesione al supporto (UNI EN 1015-12)	0,3 N/mm ²
Coeff. di assorbimento d'acqua per capillarità [kg/(m ² min ^{0,5})] (UNI EN 1015-18)	W ₀ (EN 998-1) 0,5 (EN998-2)
Fattore di resistenza al vapore	μ 15/35 (UNI EN 1745)

- **Confezione: sacchi in carta da 25 kg.**
- **Bancale a rendere da 56 sacchi.**

Condizioni di conservazione e durata ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 - Allegato XVII punto 47: 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.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it





Il massimo
per la posa
a mano

Malta premiscelata per intonaco e muratura (M5).

Composta da: aggregato calcareo, legante cementizio e additivi.

Plus

- **Pronta all'uso e di ottima lavorabilità:** ideale per l'applicazione manuale.
- Si impasta sia **a mano** che in **betoniera**.

Campi di applicazione

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

Preparazione del supporto

Per muratura (malta di allettamento).

- Temperatura elevata: se necessario bagnare i mattoni/ blocchi prima di stendere la malta.

Per intonaco.

- Posa su muro o malta preesistente: la superficie deve essere pulita e solida, non "sfarinare" né fare polvere.
- Posa su muro con scarso aggrappo (ad esempio vecchie murature e muri in cemento armato): eseguire il rinzafo almeno 24 ore prima di applicare l'intonaco.
- Temperatura elevata: se necessario bagnare il muro "a rifiuto", senza eccedere, prima di applicare la malta.

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 **4 litri** circa di 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.



Scopri di più su
GrasCalce.it



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 le 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:

- RasatuttoOK, Rasatutto Finish Bianco, Fibrofin+Rasatutto ad avvenuta stagionatura dell'intonaco (ca. 7 gg per cm di spessore).
- Fibrofin (in interni), direttamente fresco su fresco.

MINIJOB

Prodotto disponibile anche in confezione hobbistica.

Confezione:
secchielli da 4,5 kg.



Caratteristiche tecniche

Massa volumica (indurita)	1.700 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)	$\lambda = 0,72$ W/mK
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
Malta fresca	
Contenuto di cloro solubile in acqua (UNI EN 1015-17)	$\leq 0,02\%$
Malta indurita	
Adesione al supporto (UNI EN 1015-12)	0,3 N/mm ²
Coeff. di assorbimento d'acqua per capillarità [kg/(m ² min ^{0,5})] (UNI EN 1015-18)	W _{c0} (EN 998-1) 0,5 (EN998-2)
Fattore di resistenza al vapore	μ 15/35 (UNI EN 1745)

- **Confezione: sacchi in carta da 25 kg.**
- **Bancale a rendere da 56 sacchi.**

Condizioni di conservazione e durata ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 - Allegato XVII punto 47: 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.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it





**Rapido
tempo di presa**

Cemento rapido premiscelato pronto all'uso.

Composto da: aggregato siliceo (0/0,5 mm), legante cementizio e additivi.

Plus

• **Multiuso e ritiro ridotto.**

• **Facile da miscelare a mano o con trapano.**

Campi di applicazione

- Fissaggio e bloccaggio di scatole elettriche e "tubi corrugati", telai di sanitari sospesi, tubazioni, pilette di scarico.
- Montaggio di falsi telai in metallo di porte blindate e in legno di porte interne e serramenti, zancature di termosifoni, finestre, ringhiere e supporti in genere.
- Rifinitura di spigoli e forme particolari in cemento, fissaggio di paraspigoli, bloccaggio di tracce elettriche e idrauliche.

Preparazione del supporto

- Pulizia: rimuovere la polvere e le parti che "sfarinano".
- Solidità: rimuovere le parti in fase di distacco (con un martello o uno scalpello) fino alla parte stabile.
- Aggrappo: irruvidire e bagnare la sede di fissaggio (es. superfici molto assorbenti e/o esposte al sole battente).

Preparazione del prodotto

- Versare il quantitativo necessario in un recipiente.
- Miscelare con **ca. 18%** di acqua pulita.
- Mescolare con cazzuola, spatola o miscelatore elettrico (se si impiega più di circa 2 kg di prodotto) sino a ottenere un impasto omogeneo, privo di grumi e a consistenza tissotropica.
- Applicare entro 1'30"-2'30" dalla fine dell'impasto con spatola o cazzuola. Impastare quantità limitate di prodotto in relazione al ridotto tempo di lavorabilità.



Caratteristiche tecniche

Tempi di presa	4-6 min.
Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C
Resa in opera	ca. 1,8 kg/dm ³ di cavità da riempire
Resistenza a compressione	a 1 ora ≥ 6 N/mm ²
	a 24 ore ≥ 25 N/mm ²
	a 7 gg ≥ 28 N/mm ²
	a 28 gg ≥ 30 N/mm ²

Confezione: sacchi in carta da 25 kg, su bancale in legno a rendere da 30 sacchi.

Sacchi in plastica da 5 kg, in scatole da 5 sacchi.

Condizioni di conservazione e durata ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 - Allegato XVII punto 47:

- 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.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it

MINIJOB

**Prodotto disponibile
anche in confezione
hobbistica**

**Confezione:
secchielli da 3,5 kg.**





Finissimo

Legante a presa aerea per malte da muratura e intonaco.

Composto da: idrossido di calcio.

Plus

- **Ecologico e traspirante**, perfetto per interventi in Bio-Edilizia.

Campi di applicazione

- Malte da muratura e intonaco.
- Latte di calce.
- Pitture ecologiche e igienizzanti.
- Disinfettanti per agricoltura, giardinaggio e zootecnia.

Preparazione del prodotto

Versare in un adeguato recipiente acqua in quantità sufficiente all'impiego:

- Per "Latte di calce": **1** parte di Calce Idrata, **5** parti di acqua.
- Per "Tinteggiare" (a pennello, rullo o pompa): **diluire** Calce Idrata in acqua.

Caratteristiche tecniche

Marcatura CE	EN 459-1 Classificazione CL90-S
Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C

- **Confezione: sacchi in carta da 23 kg.**
- **Bancale a perdere da 50 sacchi.**

Condizioni di conservazione e durata ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 - Allegato XVII punto 47:

- si conserva fino a 12 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.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it



Scopri di più su
GrasCalce.it



MINIJOB

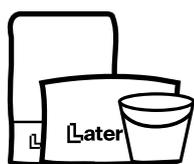
Prodotto disponibile
anche in confezione
hobbistica

Confezione:
secchielli da 1,5 kg.

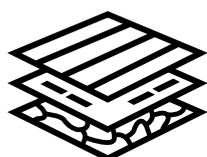




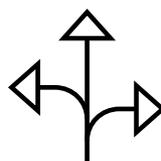
Linea massetti



Predosati e premiscelati
sicuri nelle prestazioni



Per tutte le pavimentazioni
anche a rapida asciugatura



Versatili nell'applicazione
per interni ed esterni



Pratici da posare
anche pompabili



**Fibrorinforzato per
tutti i pavimenti.
A medio/rapida
asciugatura.**

Pag. 40



**Premiscelato per
tutti i pavimenti.
A rapida
asciugatura.**

Pag. 42



**Premiscelato
per strati di
compensazione.
Leggero e isolante.**

Pag. 44



Per **tutti**
i pavimenti

Massetto predosato fibrorinforzato, a medio/rapida asciugatura.

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

Plus

- **Resistente e fibrorinforzata.**
- **A medio/rapida asciugatura.**
- **Anche per bassi spessori.**
- **Per ogni tipo di pavimento, anche parquet.**
- **Massetto su pavimenti radianti.**
- **Elevata lavorabilità, sabbia umida.**
- **Si impasta sia a mano che in betoniera.**
- **Pulita nell'impiego.**

Campi di applicazione

- Massetti per interni ed esterni.
- Adatto per 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.

Preparazione del supporto

- Fondo: deve essere pulito, solido, senza crepe e parti incoerenti. Gli eventuali impianti (elettrico, sanitario) posati sul supporto vanno adeguatamente protetti e distanziati tra loro per evitare un possibile danneggiamento durante le fasi di posa del massetto.
- Umidità di risalita: per impedirla stendere sul fondo un foglio di polietilene risvoltato sui fianchi (per separare il massetto anche dalle pareti perimetrali).

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.



Inquadra
il QR code
e guarda il
video di posa



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)
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) 24-36 h
	Sensibili all'umidità (ad es. parquet, resina, pvc) 8 gg.
Pedonabilità	16 ore
Fibrorinforzato	Fibre in polipropilene (30 mm)
Conducibilità termica (UNI EN 10456)	$\lambda = 1,35 \text{ W/mK}$
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.**
- **Produzione Trezzo (MI): bancale a rendere da 50 sacchi.**
- **Prod. Rubbiano (PR): bancale a perdere da 60 sacchi.**

Condizioni di conservazione e durata ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 - Allegato XVII punto 47:

- produzione Trezzo (MI): 6 mesi.
- produzione Rubbiano (PR): 12 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, perché si deteriora.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it





A rapida asciugatura

Massetto premiscelato a rapida asciugatura.

Composto da: aggregato (0/2,5 mm), legante cementizio e additivi.

Plus

- **Resistente.**
- A rapida **asciugatura.**
- Anche per **bassi spessori.**
- Per **ogni tipo di pavimento**, anche parquet.
- Si impasta sia **a mano** che in **betoniera.**

Campi di applicazione

- Massetti per interni ed esterni.
- Adatto per 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.

Preparazione del supporto

- Fondo: deve essere pulito, solido, senza crepe e parti incoerenti. Gli eventuali impianti (elettrico, sanitario) posati sul supporto vanno adeguatamente protetti e distanziati tra loro per evitare un possibile danneggiamento durante le fasi di posa del massetto.
- Umidità di risalita: per impedirla stendere sul fondo un foglio di polietilene risvoltato sui fianchi (per separare il massetto anche dalle pareti perimetrali).

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 **1,75-2 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.



Scopri di più su GrasCalce.it



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 5x5=25 m², 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)	25 MPa (250 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) ≥ 1,5 cm
	Massetto non aderente (senza adesione al supporto e/ow su barriera al vapore) ≥ 3 cm
	Massetto su strato elastico (materassino acustico, in funzione della tipologia, spessore e rigidità dinamica) ≥ 4 cm
Tempi di posa della pavimentazione	Non sensibili all'umidità (ad es. ceramica) 1 gg.
	Sensibili all'umidità (ad es. parquet, resina, pvc) 3 gg.
Pedonabilità	10 ore
Conducibilità termica (UNI EN 10456)	λ = 1,35 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 C25 F5

- **Confezione: sacchi in carta da 25 kg.**
- **Bancale a rendere da 56 sacchi.**

Condizioni di conservazione e durata ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 - Allegato XVII punto 47: 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.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it





**Leggero e
isolante**

Strato di compensazione premiscelato leggero e isolante.

Composto da: aggregato leggero, legante cementizio e additivi.

Plus

- **Leggero** (500 kg/m³).
- **Isolante** ($\lambda = 0,12$ w/mk).
- **Resistente** (1,5 N/m²).

Campi di applicazione

- Strati di isolamento termico e alleggerimento di sottofondi, tetti e terrazze (pendenza max 2%).
- Sottofondi per compensare differenze di quota di solai grezzi.
- Sottofondi per ricoprire gli impianti, in interni ed esterni.

Preparazione del supporto

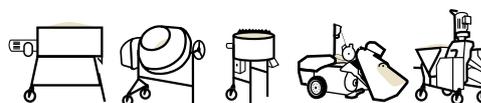
- Fondo: deve essere pulito e solido senza crepe e parti incoerenti.
- Impianti tecnici: ancorarli al fondo, per evitare il galleggiamento, e proteggerli adeguatamente per evitare un possibile danneggiamento durante le fasi di posa del sottofondo.
- Umidità di risalita: per impedirli stendere sul fondo un foglio di polietilene risvoltato sui fianchi (per separare il sottofondo anche dalle pareti perimetrali).

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 (purché l'impasto risulti omogeneo).
- Miscelare con **9 litri** circa di acqua pulita per sacco (non aggiungere altri materiali) e mescolare per 3 min. sino a raggiungere la consistenza fluida.
- Utilizzare entro 20' dalla fine dell'impasto.
- Il prodotto è pompabile mediante le normali attrezzature di trasporto pneumatico per sottofondi e con le tradizionali intonacatrici (tipo PFT G4/G5, opportunamente modificate per impasti alleggeriti).



✓ A macchina



✓ A mano



Scopri di più
su GrasCalce.it



Modalità di utilizzo

- Posare con le normali tecniche dei sottofondi fluidi.
- Stendere l'impasto nello spessore desiderato e livellare con staggia.
- Lo strato di finitura può essere realizzato con Super Sabbia e Cemento, Supercem Pronto, altro massetto tradizionale o leggero (ad es. LecaMix di Laterlite).
- Non è ammessa la posa diretta della pavimentazione.

Caratteristiche tecniche

Massa volumica (indurita)	500 kg/m ³ circa
Resistenza a compressione (a 28 gg)	1,5 MPa (15 kg/cm ²)
Spessori d'impiego	4-10 cm in unica soluzione (per sp. superiori stendere in più strati)
Pedonabilità	24 ore
Conducibilità termica (UNI EN 10456)	$\lambda = 0,12$ W/mK
Resa in opera	ca. 5 kg/m ² per cm di spess.
Reazione al fuoco	Classe A1 (incombustibile)
Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C

- **Confezione: sacchi in carta da 17 kg (ca. 45 litri).**
- **Bancale a rendere da 50 sacchi.**

Condizioni di conservazione e durata ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 - Allegato XVII punto 47: 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.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it





Linea calcestruzzi



**Per impieghi
strutturali**
a norma di Legge



**Ad alta
resistenza**
fino a 50 N/mm²



**Sicuri nelle
prestazioni**
predosati in sacco



Durabili
per tutte le classi di
esposizione



**Per gli usi
di tutti i giorni.
 R_{ck} 30 N/mm².**

Pag. 48



**Per getti strutturali
ad alta resistenza.
 R_{ck} 40 N/mm².**

Pag. 50



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

Certificato per i CAM

Pag. 52



**Autocompattante
superfluido - SCC.
 R_{ck} 40 N/mm².**

Pag. 54



**Betoncino a
rapida presa e
indurimento.
 R_{cm} 38 N/mm².**

Pag. 56



**Betoncini per il fissaggio di chiusini/
caditoie stradali e la riparazione di
pavimenti in calcestruzzo/industriali.
 R_c 50 N/mm².**

Pag. 60



**Spolvero al quarzo
premiscelato
pronto all'uso.
 R_c 50 N/mm².**

Pag. 65



Per gli usi
di **tutti**
i **giorni**

Calcestruzzo predosato fibrato per impiego strutturale (R_{ck} 30 N/mm²).

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

Plus

- Per gli **usi di tutti i giorni**.
- Per impieghi **strutturali** (classe C 25/30).
- **Sicuro** nelle prestazioni.
- Ottima **lavorabilità**.
- Per uso in **interni ed esterni**.

Campi di applicazione

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

Preparazione del supporto

- Fondo: deve essere pulito, solido e adatto a ricevere un getto di calcestruzzo armato (prevedere armature, collegamenti, distanziali e/o disarmanti).

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".
- Pompabile con pompe da calcestruzzo a vite dotate di premescolatore (tipo Bunker B100).



Inquadra
il QR code
e guarda il
video di posa



Modalità di utilizzo

- Posare con le normali tecniche dei calcestruzzi strutturali.
- Tempo di stesa: ca. 30 min.
- 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} 30 N/mm ² (300 kg/cm ²) Classe C 25/30
Sviluppo resistenza a compressione nel tempo	3 gg ≥ 20 N/mm ² 7 gg ≥ 25 N/mm ²
Modulo elastico	E=33.000 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.**
- **Produzione Trezzo (MI): bancale a rendere da 50 sacchi.**
- **Produzione Rubbiano (PR): bancale a rendere da 60 sacchi.**

Condizioni di conservazione e durata ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 - Allegato XVII punto 47:

- produzione Trezzo (MI): 6 mesi.
- produzione Rubbiano (PR): 12 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, perché si deteriora.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it





Ad alta
resistenza

Calcestruzzo predosato fibrato per impiego strutturale (R_{ck} 40 N/mm²).

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

Plus

- Per qualsiasi getto strutturale (classe C 30/37).
- Ideale per ambienti aggressivi.
- Ottima lavorabilità.
- Per uso in interni ed esterni.

Campi di applicazione

- Getti strutturali a elevata resistenza (travi, pilastri, plinti di fondazioni, muri, solai, balconi).
- Calcestruzzi in zone di gelo/disgelo e uso di sali disgelanti: muretti di recinzione, muri di sostegno, marciapiedi, pavimentazioni esterne.
- Solette collaboranti (solai, ristrutturazioni, ...).
- Manufatti "a vista" (scale, cordoli stradali, fioriere, ...).
- Pavimenti in calcestruzzo anche per carichi elevati e molto sollecitati.

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".
- Pompabile con pompe da calcestruzzo a vite dotate di premescolatore (tipo Bunker B100).

Preparazione del supporto

- Fondo: deve essere pulito, solido e adatto a ricevere un getto di calcestruzzo armato (prevedere armature, collegamenti, distanziali e/o disarmanti).



✓ A macchina



✓ A mano



Inquadra
il QR code
e guarda il
video di posa



Modalità di utilizzo

- Posare con le normali tecniche dei calcestruzzi strutturali.
- Tempo di stesa: ca. 30 min.
- 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} 40 N/mm ² (400 kg/cm ²) Classe C 30/37
Sviluppo resistenza a compressione nel tempo	3 gg ≥ 25 N/mm ² 7 gg ≥ 30 N/mm ²
Modulo elastico	E=35.000 MPa
Classe di consistenza	S4 (fluida)
Fibrato	Fibre polimeriche strutturali (30 mm)
Classe di esposizione	X0-XC1-XC2-XC3-XD1-XD2 (UNI EN 11104 e UNI EN 206) XF1-XF2 (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 Trezzo (MI): bancale a rendere da 50 sacchi.**
- **Produzione Rubbiano (PR): bancale a perdere da 60 sacchi.**

Condizioni di conservazione e durata ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 - Allegato XVII punto 47:

- produzione Trezzo (MI): 6 mesi.
- produzione Rubbiano (PR): 12 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, perché si deteriora.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it





Pozzolanico
e certificato
per i **CAM**

Calcestruzzo predosato pozzolanico a massima durabilità, fibrato e strutturale (R_{ck} 45 N/mm²).

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

Plus

- Ideale per tutte le classi di esposizione quali **ambienti fortemente aggressivi** e soggetti a **gelo/disgelo**.
- **Ecosostenibile**: cemento ad alta percentuale di riciclato e meno emissioni di CO₂.
- **Elevata resistenza** (R_{ck} 45 N/mm²) e durabile.
- Prodotto conforme ai **Criteri Ambientali Minimi (CAM)** per la sostenibilità ambientale.

Campi di applicazione

- Strutture interrate o in ambienti aggressivi (muri, platee di fondazione, parcheggi interrati, parapetti, piazzole ecologiche...).
- Strutture di elevata resistenza e durabilità.
- Piscine, vasche per acqua potabile, canali di irrigazione.
- Vasche per impianti di depurazione.
- Vasche per liquidi e sostanze inquinanti.
- Calcestruzzi esterni in ambiente marino fino a 5 km dalla costa, CLS a vista (muri, balconi, parapetti), pavimentazioni esterne, moli e pontili ...
- Calcestruzzi in zone di gelo/disgelo e uso di sali disgelanti: muretti di recinzione, muri di sostegno, marciapiedi, pavimentazioni esterne, coperture carrabili ...
- Calcestruzzi in ambienti aggressivi Agricoli e Industriali: vasche per liquami, muretti di contenimento deiezioni, silos di foraggio, piazzole ecologiche ...

Preparazione del prodotto

- Fondo: deve essere pulito, solido e adatto a ricevere un getto di calcestruzzo armato (prevedere armature, collegamenti, distanziali e/o disarmanti).

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 **1,2-1,5 litri** di acqua pulita per sacco (non aggiungere altri materiali) e mescolare per 3 min. circa fino a conseguire una consistenza "fluida".
- Pompabile con idonee pompe a vite dotate di premescolatore (da calcestruzzo tipo Bunker B100 e tipo da intonaco tipo Step 120, Turbosol PoliT).



Inquadra
il QR code
e guarda il
video di posa.



Modalità di utilizzo

- Posare con le normali tecniche dei calcestruzzi strutturali.
- Tempo di stesa: ca. 30 min.
- 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).

Ideale per tutte le classi di esposizione.

(UNI EN 11104 e UNI EN 206).

XC 1, 2, 3, 4	<ul style="list-style-type: none"> • Superfici "a vista" in città. • Superfici esposte alla Pioggia.
XS 1, 2, 3	<ul style="list-style-type: none"> • CLS sulle coste, con vento di mare. • Muri costieri, pontili (al mare).
XD 1, 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).
XF 1, 2, 3, 4	<ul style="list-style-type: none"> • Superfici esposte a pioggia, gelo e sali disgelanti. • Pavimenti e strade (soggetti a pioggia e sali disgelanti).
XA 1, 2, 3	<ul style="list-style-type: none"> • Vasche per fanghi, liquami, acque reflue. • Silos di foraggi e mangimi.



Caratteristiche tecniche

Massa volumica (indurita)	2.300 kg/m ³ circa
Resistenza a compressione (a 28 gg)	R _{ck} 45 N/mm ² (450 kg/cm ²) Classe C 35/45
Sviluppo resistenza a compressione nel tempo	3 gg ≥ 27 N/mm ² 7 gg ≥ 37 N/mm ²
Modulo elastico	E=37.000 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)
Prodotto conforme ai CAM	Contenuto di materiale riciclato, recuperato, sottoprodotto ≥ 5%
Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C

- **Confezione: sacchi in polietilene da 25 kg.**
- **Bancale a rendere da 50 sacchi.**

Condizioni di conservazione e durata ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 - Allegato XVII punto 47: 12 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, perché si deteriora.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it





Superfluido

Calcestruzzo predosato autocompattante (SCC) per impiego strutturale (R_{ck} 40 N/mm²).

Composto da: aggregato siliceo (0/8 mm), legante cementizio e additivi.

Plus

- **Fluido** e **autocompattante** (non serve vibrare).
- Ideale per **getti di forma complessa**.
- Ideale per **getti molto armati**.
- **Strutturale** (R_{ck} 40 N/mm²).
- Specifico per manufatti **“faccia a vista”**.
- **Durevole** al gelo/disgelo.
- **Veloce da posare**, abbatte i costi di manodopera.

Campi di applicazione

- Elementi strutturali (travi, pilastri, fondazioni, muri, ...) in particolare quelli fortemente armati.
- Incamiciatura di pilastri esistenti da rinforzare (jacketing).
- Getto di pilastri e “corree” di murature in blocchi di calcestruzzo.
- Solette collaboranti (solai, ristrutturazioni, ...).
- Getti compatti, poco porosi, a ritiro compensato.
- Manufatti “faccia a vista” (scale, cordoli stradali, fioriere, ...).
- Pavimenti industriali.
- Getti in casseri di forma complessa o molto armati.
- Sottomurazioni e getti in ambienti piccoli e disagiati.

Preparazione del supporto

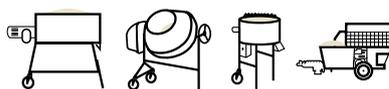
- Fondo: deve essere pulito, solido e adatto a ricevere un getto di calcestruzzo armato (prevedere armature, collegamenti, distanziali e/o disarmanti).

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-autocompattante”.
- Pompabile con idonee pompe a vite dotate di premescolatore (da calcestruzzo tipo Bunker B100 e tipo da intonaco tipo Step 120, Turbosol PoliT).



✓ A macchina



✓ A mano



Inquadra
il QR code
e guarda il
video di posa.



Modalità di utilizzo

- Posare con le normali tecniche dei calcestruzzi strutturali autocompattanti.
- Tempo di stesa: ca. 30 min.
- Interruzioni e riprese di getto: non oltre 1-1,5 ore.
- Compat non necessita di vibrazione: impiegare casseri idonei per un calcestruzzo autocompattante, proteggere il getto dalla rapida evaporazione dell'acqua d'impasto ad esempio mantenendo umida la superficie del getto o coprendola adeguatamente.
- In caso di getti "a vista" utilizzare un unico lotto di produzione.
- Non adatto a getti in pendenza.
- Uso a pavimento: stendere l'impasto nello spessore desiderato, inserire giunti di dilatazione ogni 20 m² di superficie e attorno a eventuali pilastri che dovessero attraversare la pavimentazione stessa (per evitare riprese di getto applicare con continuità entro 30 min. dalla posa). Non è ammessa la posa diretta della pavimentazione.

Caratteristiche tecniche

Massa volumica (indurita)	2.300 kg/m ³ circa	
Resistenza a compressione (a 28 gg)	R _{ck} 40 N/mm ² (400 kg/cm ²) Classe C 32/40	
Sviluppo resistenza a compressione nel tempo	3 gg ≥ 25 N/mm ² 7 gg ≥ 30 N/mm ²	
Modulo elastico	E=35.000 MPa	
Classe di consistenza	SCC (autocompattante)	
Classe di esposizione	X0-XC1-XC2-XC3-XC4-XS1-XD1-XD2-XF1-XF2-XF3-XA1 (UNI EN 11104 e UNI EN 206)	
	1 giorno	0 mm/m
Misura del ritiro specifico	28 gg	390 mm/m
	90 gg	540 mm/m
Classe di spandimento	700 mm (SF2)	
Classe di viscosità - T ₅₀₀	3" (VS2)	
Classe di viscosità - imbuto a (v)	5" (VF1)	
Classe di attraversamento scatola A (L)	0,86 (PL2)	
Classe di attraversamento - anello (j)	8 mm PJ2	
Classe di resistenza alla segregazione	10% SR2	
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 rendere da 50 sacchi.**

Condizioni di conservazione e durata ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 - Allegato XVII punto 47: 12 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, perché si deteriora.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it

Prima



Dopo





Betoncino predosato a rapida presa e indurimento (R_{cm} 38 N/mm²).

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

Plus

- **Rapida presa**, in soli 20 minuti.
- **Rapido indurimento**, scasseri dopo solo 1 ora.
- **Multiuso**.
- Per tutte le **stagioni**.
- **Sicuro e pratico**.
- **Molto fluido e fibrato**.
- **Resistente** (38 N/mm²).

Campi di applicazione

- Inghisaggi in genere (industriali, civili, etc.).
- Fissaggio di insegne stradali, recinzioni, pali, etc.
- Ripristino di porzioni di pavimentazioni industriali carrabili e tracce nel calcestruzzo.
- Muretti di recinzione, manufatti a rapido indurimento ed elevata resistenza, anche a ritiro e permeabilità all'acqua ridotti.
- Realizzazione e sistemazione di manufatti carrabili in tempi rapidi.
- Fissaggio di chiusini, caditoie, pozzetti, etc.
- Rinfiaccio e fissaggio di cordoli stradali.
- 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".

Preparazione del supporto

- Fondo: deve essere pulito, solido e adatto a ricevere un getto di calcestruzzo.

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".
- Utilizzare entro 10 min. dalla fine dell'impasto.
- Interruzioni e riprese di getto da eseguire entro 10/15 min.



✓ A macchina

✓ A mano



**HAI
FRETTA?**

1 FINISCI IL TUO
LAVORO IN
1 ORA

Modalità di utilizzo

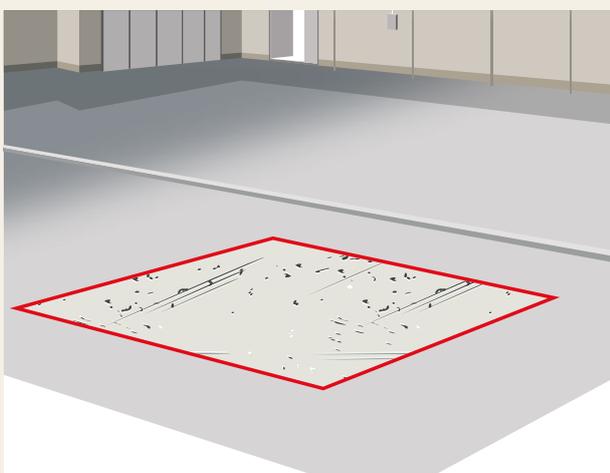
Applicare come un tradizionale calcestruzzo, avendo cura di mettere in opera il prodotto entro 10 minuti dall'impasto.

Inghisaggi e ripristini

Fissaggio di insegne stradali, pali



Ripristino di porzioni di pavimentazioni

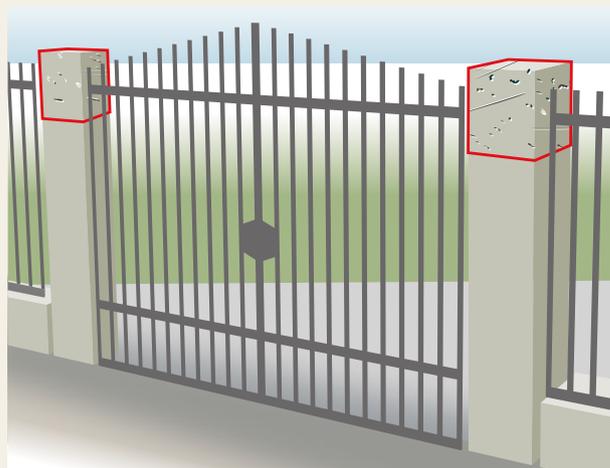


Inghisaggi in genere

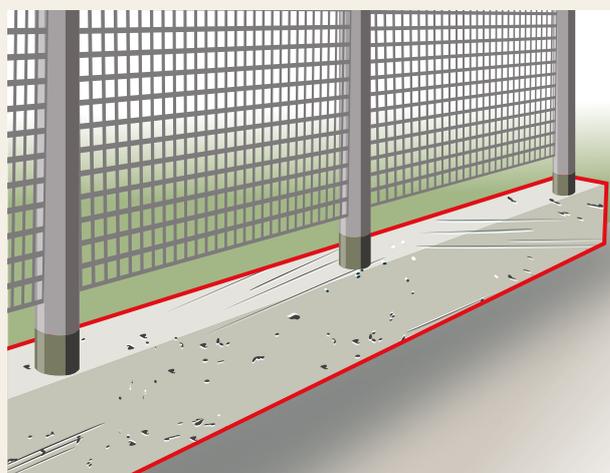


Getti a rapido indurimento

Estensione di pilastrini



Muretti di recinzione

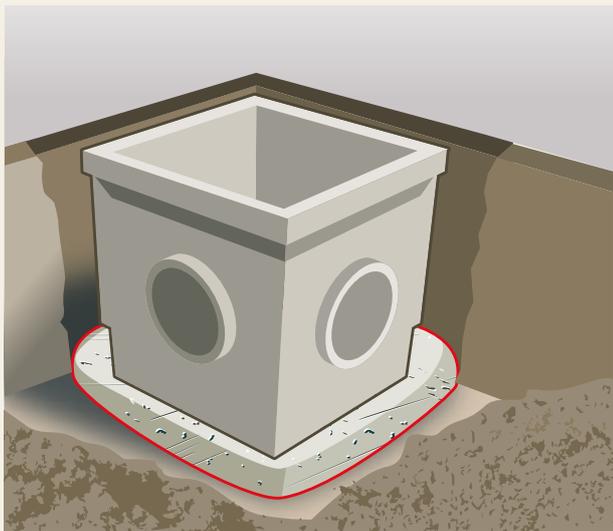


Muretti di recinzione

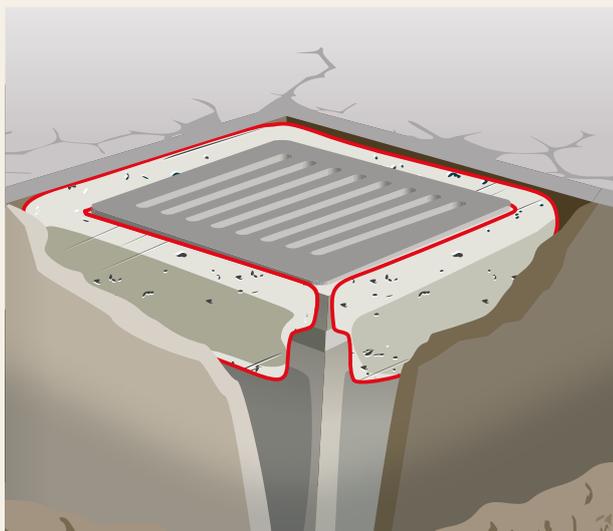


Applicazioni stradali

Fissaggio di pozzetti



Fissaggio di chiusini

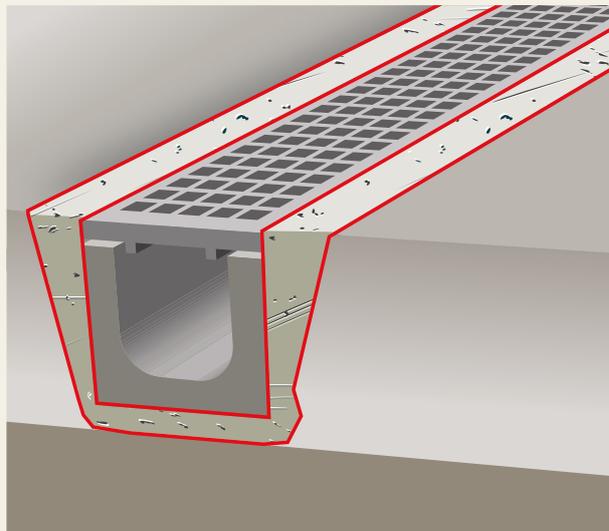


Fissaggio di pozzetti

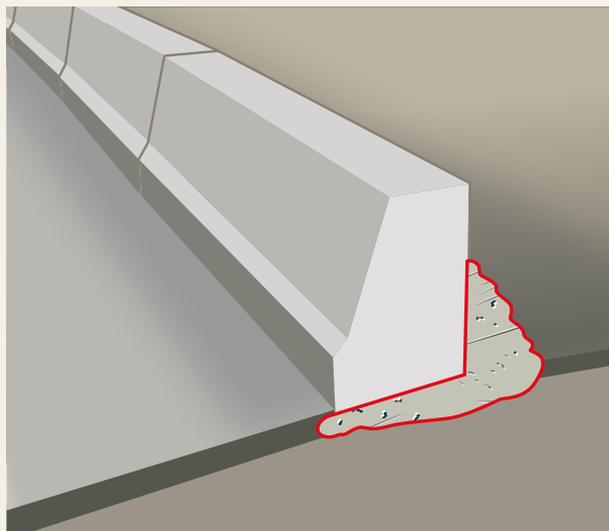


Interventi carrabili

Fissaggio di canaline di scolo



Fissaggio di cordoli stradali

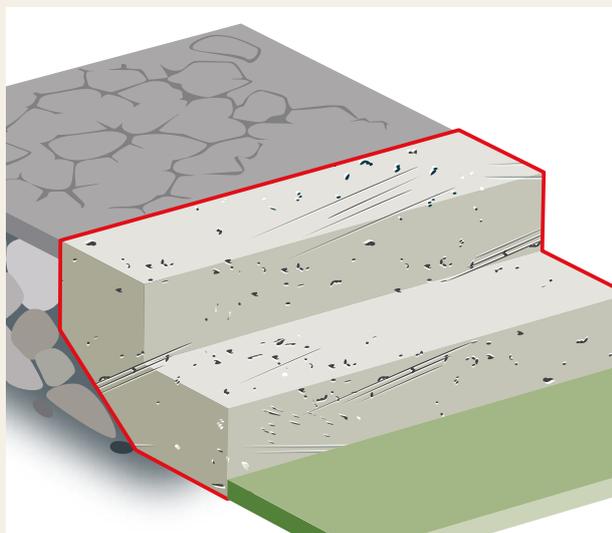


Fissaggio di canaline di scolo

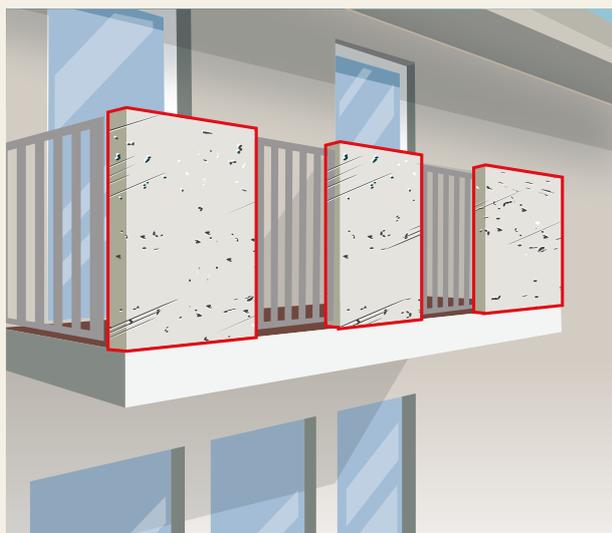


Manufatti anche faccia vista

Piccoli manufatti



Parapetti anche "faccia a vista"



Piccoli manufatti



Caratteristiche tecniche

Massa volumica (indurita)	2.300 kg/m ³ circa
Resistenza a compressione (a 28 gg)	R _{cm} 38 N/mm ² (380 kg/cm ²)
Sviluppo resistenza nel tempo	2 ore ≥ 6 N/mm ²
	8 ore ≥ 9 N/mm ²
	1 g ≥ 13 N/mm ²
	3 gg ≥ 20 N/mm ² 7 gg ≥ 25 N/mm ²
Classe di consistenza	S4 (fluida)
Fibrato	fibre polimeriche strutturali (30 mm)
Tempo di presa	Inizio (IP): 20 min. circa Fine (FP): 40 min. circa
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 rendere da 50 sacchi.**

Condizioni di conservazione e durata ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 - Allegato XVII punto 47: 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, perché si deteriora.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it



Inquadra
il QR code
e guarda il
video di posa.





Betoncino predosato fibrato ad alta resistenza (R_c 50 N/mm²).

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

Plus

- **Alta resistenza** (≥ 50 N/mm²).
- **Elevata durabilità** (resistente al gelo/di-sgelo, ai sali disgelanti e ai cloruri).
- **Elevate resistenze meccaniche** già alle brevi stagionature, ideali di eseguire interventi durevoli, affidabili e con una buona rapidità di messa in esercizio delle strutture.
- **Rapida carrabilità** e riapertura al traffico (2h).
- **Ritiro compensato e fibrato.**
- Conforme ai requisiti tecnici di UNI/TR 11256.
- **Doppia lavorabilità**, consistenza tissotropica e fluida.
- **Utilizzabile anche in pendenza.**
- **Predosato**, sacco plastica "ermetico".
- **Specifico per transito stradale.**
- **Disponibile in due colorazioni.**

Campi di applicazione

- Fissaggio, livellamento e finitura (anche in pendenza) di chiusini, caditoie, griglie, bocche di lupo, pozzetti, botole, canalette di scolo prefabbricate, griglie sul lato stradale posizionate in varie tipologie di pavimentazioni (bituminose, calcestruzzo, pietre, porfido, autobloccanti, caditoie, etc.) 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, arredi urbani in genere.
- Riempimento di linee passacavi.
- Fissaggio di recinzioni, guard-rail, barriere di protezione, opere stradali in genere.
- Ripristino e riparazione di porzioni e tracce di pavimenti in cls, in esterni e interni, anche soggetti a traffico intenso e carichi pesanti in contesti stradali, industriali e sportivi.
- Ricostruzione di pavimentazioni in calcestruzzo fortemente danneggiati quali porzioni di spigoli dei giunti di dilatazione, parti ammalorate di pavimenti di terrazze/balconi, garage o scantinati.

Preparazione del supporto

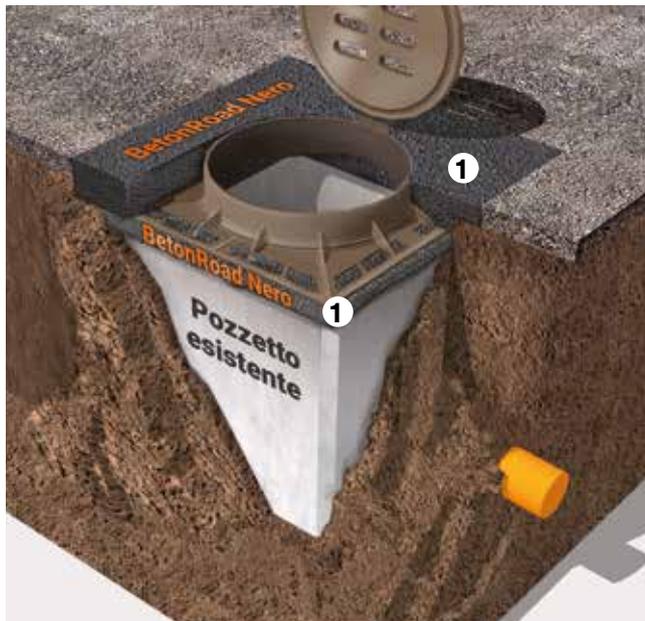
- Eseguire un taglio regolare e verticale intorno al perimetro del telaio esistente, sino alla base superiore del pozzetto.
- Rimuovere il materiale, estrarre il coperchio/griglia, rimuovere il telaio ed eliminare il materiale di posa sottostante.
- Pulire la base superiore del pozzetto, verificandone la stabilità e integrità, e inumidirla evitando la formazione del velo d'acqua superficiale (attendere che l'acqua in eccesso evapori prima di procedere con il getto di BetonRoad) al fine di evitare la rapida asciugatura di BetonRoad in opera.



Inquadra il QR code e guarda il video di posa



Pavimentazioni bituminose



Ripristini di coronamenti esistenti



- 1 Fissaggio del telaio del coronamento stradale, riempimento e finitura sino alla quota stradale.

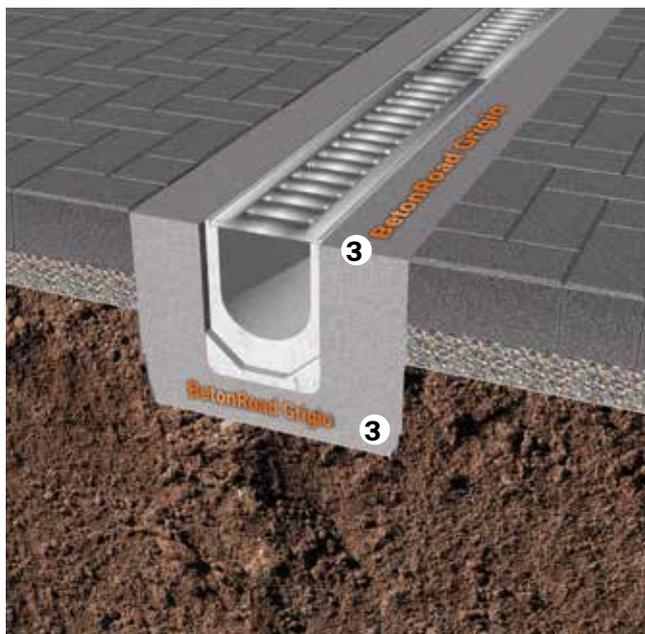


Nuovi coronamenti e pozzetti



- 2 Fissaggio del pozzetto, sia alla base che laterale.

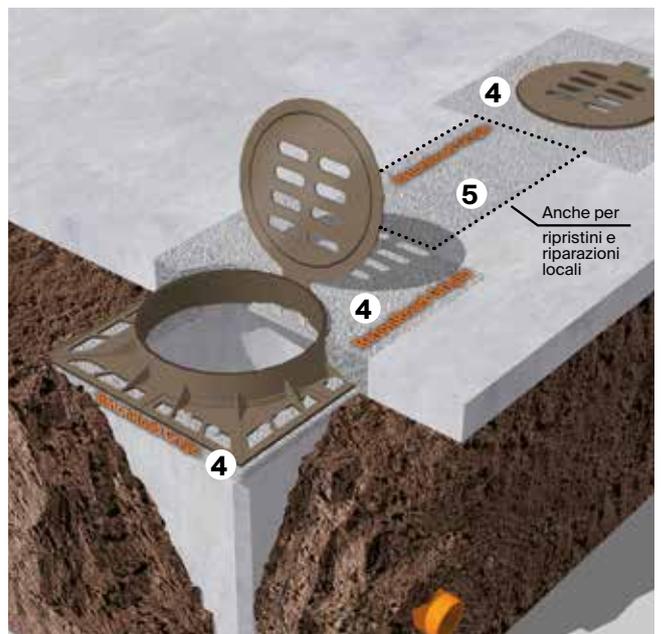
Pavimentazioni in calcestruzzo



Nuove canaline di scolo



- 3 Ancoraggio e chiusura di canaline di scolo, chiusini metallici e in calcestruzzo in pavimentazioni di cls, autobloccanti, pietre, porfido.



Nuovi coronamenti e ripristini di pavimentazioni

- 4 Fissaggio del telaio del coronamento stradale, riempimento e finitura sino alla quota stradale.
- 5 Ripristini e riparazioni di porzioni di pavimentazioni industriali.

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 **1,8-2,2 litri** di acqua pulita per sacco (non aggiungere altri materiali) e mescolare per 3 min. sino a raggiungere la consistenza tissotropica (aggiungere ulteriori 0,2 litri circa per sacco per ottenere la consistenza fluida).
- Utilizzare entro 15' dalla fine dell'impasto (tempo di lavorabilità di BetonRoad).
- Interruzioni e riprese di getto da eseguire entro 10/15 min.



Modalità di utilizzo

- Stendere con la cazzuola BetonRoad a consistenza tissotropica sulla base superiore del pozzetto per l'intera superficie del telaio sino a ottenere una superficie liscia e uniforme.
- Posare il telaio del chiusino/caditoia su BetonRoad assicurandosi che la malta fuoriesca dai fori/asole eventualmente presenti nel telaio. Verificare la complanarità del telaio con il piano finito.
- Eseguire prontamente il rinfiacco interno del telaio con BetonRoad a consistenza tissotropica con cazzuola.
- Riempire la parte esterna del telaio con BetonRoad con cazzuola sino al piano finito/quota stradale (in alternativa finire con il conglomerato bituminoso/calcestruzzo).
- Costipare il getto, livellare e regolarizzare la superficie con una staggia, finire con frattazzo (o spatola) a livello del piano stradale.
- Inserire con cautela il coperchio/griglia nel telaio non prima che BetonRoad abbia conseguito una sufficiente presa e resistenza.



Scarica il
Manuale per
la corretta
posa



Fasi di messa in opera per chiusini e caditoie stradali.

1. Esecuzione della traccia



2B. Preparazione di BetonRoad a mano



2A. Preparazione di BetonRoad con Turbomalt



3. Formazione del letto di posa



4. Posa del telaio e messa in quota



5. Rinfiaccio interno con BetonRoad tissotropico



6A. Riempimento esterno con BetonRoad tissotropico



6B. Riempimento esterno con BetonRoad fluido



7. Finitura di BetonRoad



8. Posa del coperchio e apertura al traffico



Caratteristiche tecniche

Massa volumica (indurita)	2.250 kg/m ³ circa	
	+5°C	+20°C
Resistenza a compressione	2 ore	10 N/mm ² 20 N/mm ²
	4 ore	15 N/mm ² 25 N/mm ²
	24 ore	30 N/mm ² 35 N/mm ²
	7 gg	35 N/mm ² 45 N/mm ²
	28 gg	≥ 45 N/mm ² ≥ 50 N/mm ²
Modulo elastico	25.000 N/mm ²	
Consistenza	Tissotropica e fluida	
Fibrato	Fibre polimeriche strutturali (20 mm)	
Spessore d'impiego	<ul style="list-style-type: none"> • Allettamento del telaio: 3-15 cm • Rinfiaccio del telaio e riempimento: nessun limite 	
Riapertura al traffico gommatto della strada (a +20°C)	Dopo 2 h ca. (in funzione dalla tipologia e intensità del traffico)	
Colore	Grigio scuro/nero	
Tempi di lavorabilità	15 min. circa	
Resa in opera	20 kg/m ² circa per 1 cm di spessore	
Reazione al fuoco	Classe A1 (incombustibile)	
Marcatura CE	EN 1504-3, classe strutturale R4	
Conformità tecnica	UNI/TR 11256	
Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C	

Confezione: sacchi in polietilene da 20 kg.

Bancale da 30 sacchi.

Condizioni di conservazione e durata ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 - Allegato XVII punto 47: 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, perché si deteriora.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it

La gamma di betoncini per il fissaggio rapido di caditoie stradali e la riparazione di pavimenti in calcestruzzo.



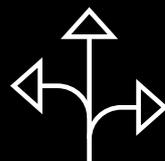
- ✓ **Alta resistenza** ($\geq 50 \text{ N/mm}^2$).
- ✓ Elevata **durabilità** (resistente al gelo/disgelo, ai sali disgelanti e ai cloruri).
- ✓ Elevate **resistenze meccaniche già alle brevi stagionature**, ideali di eseguire interventi durevoli, affidabili e con una buona rapidità di messa in esercizio delle strutture.
- ✓ **Rapida** riapertura al traffico stradale (2h).
- ✓ **Ritiro compensato e fibrato**.
- ✓ **Conforme** ai requisiti di **UNI/TR 11256**.
- ✓ **Doppia lavorabilità**, consistenza tissotropica e fluida.
- ✓ Utilizzabile anche in **pendenza**.
- ✓ **Predosato**, sacco plastica "ermetico".



Premiscelati
sicuri nelle prestazioni



Facili da applicare
miscelare con acqua



Versatili nell'applicazione
ideali per più supporti



Pratici da miscelare
a mano e macchina



Spolvero al quarzo premiscelato.

Composto da: quarzo macinato, aggregato siliceo (0/2 mm) e legante cementizio.

PLUS

- Ideale anche per supportare **traffico medio e pesante**.
- **Premiscelato** e pronto all'uso.
- Ideale abbinato ai **calcestruzzi predosati**.

Campi di applicazione

- Strato superficiale di pavimenti in calcestruzzo: ideale per pavimenti industriali, marciapiedi, aree sportive, uffici, depositi, negozi, centri commerciali.
- Finitura a "spina di pesce" per rampe antiscivolo carrabili: ideale per autosilo, rampe, garage, cantine.
- Finitura cementizia in interventi su chiusini e caditoie stradali: ideale come strato di usura in contesti di pavimentazioni in calcestruzzo all'interno di magazzini, depositi, centri commerciali, parcheggi.

Preparazione del prodotto e modalità di utilizzo

Applicare Spolvero al Quarzo "fresco su fresco" sul calcestruzzo staggiato prima che sia iniziata la fase di presa.

• Metodo a "spolvero"

Applicare il premiscelato anidro, a mano o a macchina, in modo uniforme su tutta la superficie. Attendere la giusta consistenza e la totale bagnatura del prodotto; a seguire compattare a mano o con macchina frattazzatrice ("elicottero"). In presenza di grandi superfici distribuire Spolvero al Quarzo appena prima del passaggio della macchina frattazzatrice ("elicottero").

• Metodo a "pastina"

Miscelare in betoniera il prodotto con acqua sino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi; applicare sul calcestruzzo fresco in spessore di malta 8-12 mm.

Caratteristiche tecniche

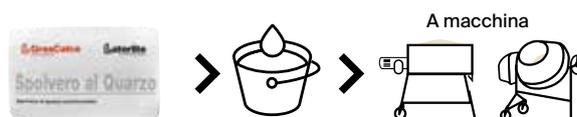
Resistenza a compressione	50 N/mm ²
Tempi di lavorabilità	15 min. circa
Resa in opera	3-6 kg per m ² ca.
Reazione al fuoco	Classe A1 (incombustibile)
Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C

- **Confezione: sacchi in carta da 25 kg.**
- **Bancale a rendere da 30 o 60 sacchi.**

Condizioni di conservazione e durata ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 - Allegato XVII punto 47: 6 mesi.

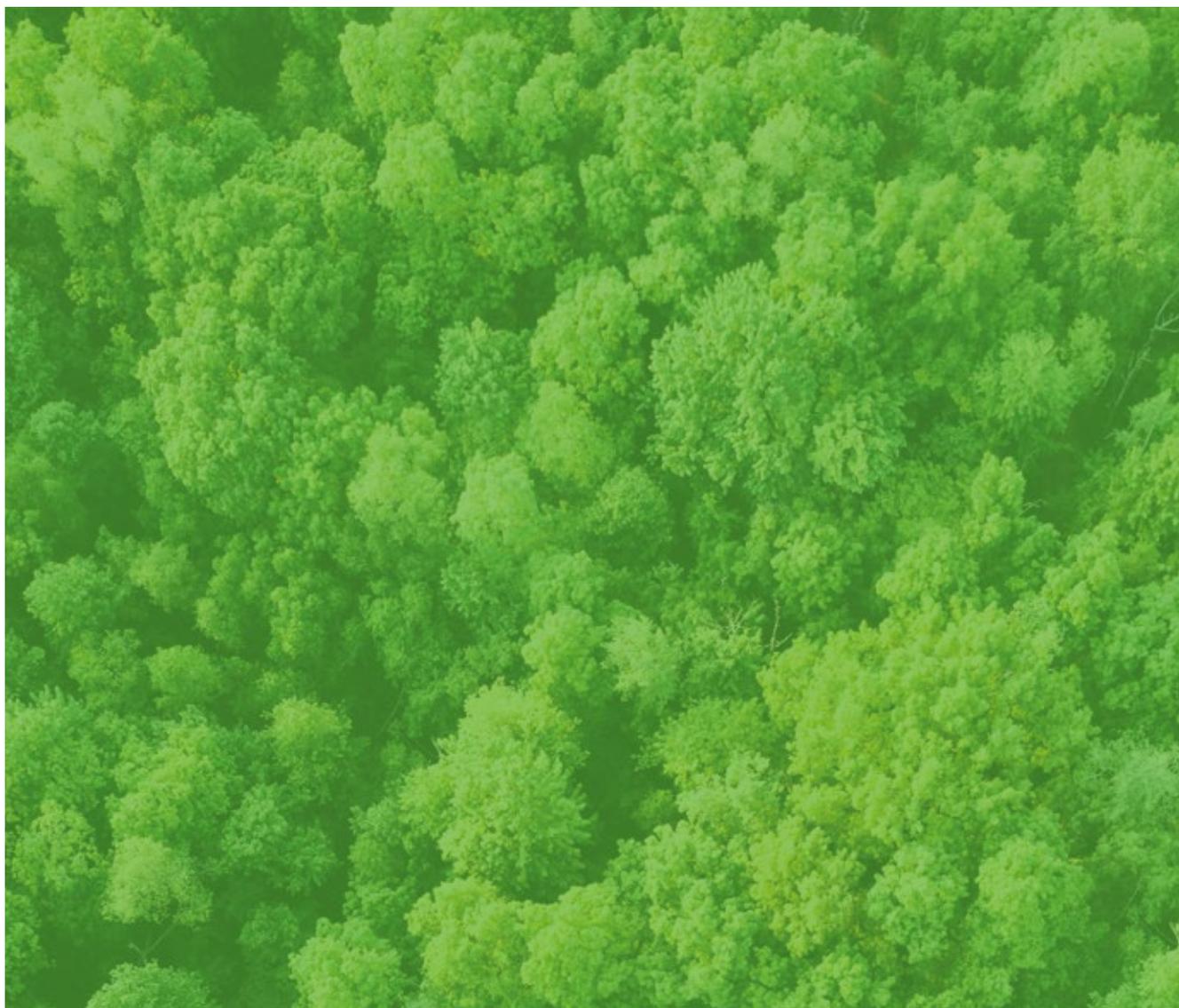
- In sacchi integri, chiusi, in un luogo fresco, asciutto e coperto, protetti dalla pioggia battente, dal gelo e dalla luce solare diretta.
- Non esporre al sole più di 30 giorni il sacco, perché si deteriora.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it

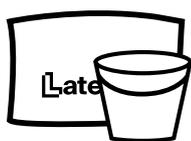


Scopri di più su GrasCalce.it

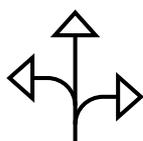




Linea Ecopiù



Predosati
sicuri nelle prestazioni



**Per ogni
esigenza**
gamma completa



**Ecosostenibili
e certificati**
per i CAM.



**Pratici da
miscelare**
a mano e macchina



**Malta per muratura
e intonaco.
Classe M5.**

Certificato per i CAM

Pag. 68



**Massetto a medio/
rapida asciugatura.
Per tutti i pavimenti.**

Certificato per i CAM

Pag. 70



**Calcestruzzo per
impiego strutturale.
 R_{ck} 30 N/mm².**

Certificato per i CAM

Pag. 72



Certificata
per i **CAM**

Malta bastarda predosata ecosostenibile per muratura e intonaco (M5).

Composta da: aggregato siliceo (0/2 mm), inerte di riciclo, legante cementizio e additivi.

Plus

- **Multiuso:** malta, rinzaffo, intonaco.
- **Veloce da applicare perché staggi e subito frattazzi:** lavoro finito in giornata.
- **Elevata lavorabilità,** sabbia umida.
- **Pulita nell'impiego.**
- **Ecosostenibile:** contiene inerte di riciclo certificato e marcato CE.
- Prodotto rispondente ai **Criteri Ambientali Minimi (CAM)** per la sostenibilità ambientale.

Campi di applicazione

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

Preparazione del supporto

Per muratura (malta di allettamento).

- Temperatura elevata: se necessario bagnare i mattoni/ blocchi prima di stendere la malta.

Per intonaco

- Posa su muro o malta preesistente: la superficie deve essere pulita e solida, non "sfarinare" né fare polvere.
- Posa su muro con scarso aggrappo (ad esempio vecchie murature e muri in cemento armato): eseguire il rinzaffo almeno 24 ore prima di applicare l'intonaco.
- Temperatura elevata: se necessario bagnare il muro "a rifiuto", senza eccedere, prima di applicare la malta.

Un prodotto, 3 impieghi

Basta variare il solo dosaggio d'acqua.



Scopri di più
su GrasCalce.it

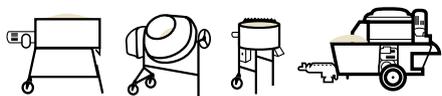


Preparazione del prodotto

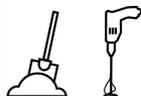
- Versare nella comune betoniera, mescolatore planetario, impastatrice a coclea (Turbomalt) uno o più sacchi interi. Il prodotto può anche essere miscelato con frusta a basso numero di giri e a mano (purché l'impasto risulti omogeneo).
- Miscelare con **3 litri** circa di acqua pulita per sacco (non 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'ideale pompa a vite dotata di mescolatore (tipo Turbosol Poli T, o similari).



✓ A macchina



✓ A mano



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 le 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:

- RasatuttoOK, Rasatutto Finish Bianco, Fibrofin+Rasatutto ad avvenuta stagionatura dell'intonaco (ca. 7 gg per cm di spessore).
- Fibrofin (in interni), direttamente fresco su fresco.



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)	λ = 0,82 W/mK
Resa in opera	Intonaco 16-18 kg/m ² per cm di spess.
	Malta da muratura varia col tipo di muro
Certificata per i CAM	Contenuto di materiale recuperato, riciclato, sottoprodotto: ≥ 5%
Marchatura CE	EN 998-1 998-2 Denominazione GP, G

Malta fresca

Consistenza mediante tavola a scosse (UNI EN 1015-3)	175 mm
Contenuto d'aria (UNI EN 1015-7)	11%
Contenuto di cloro solubile in acqua (UNI EN 1015-17)	≤ 0,1%

Malta indurita

Adesione al supporto (UNI EN 1015-12)	0,3 N/mm ²
Coeff. di assorbimento d'acqua per capillarità [kg/(m ² min ^{0,5})] (UNI EN 1015-18)	W _c 0 (EN 998-1)
	0,7 (EN998-2)
Fattore di resistenza al vapore	μ 15/35 (UNI EN 1745)

- **Confezione: sacchi in polietilene da 25 kg.**
- **Produzione Trezzo (MI): bancale a rendere da 50 sacchi.**
- **Produzione Rubbiano (PR): bancale a perdere da 60 sacchi.**

Condizioni di conservazione e durata ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 - Allegato XVII punto 47:

- produzione Trezzo (MI): 6 mesi.
- produzione Rubbiano (PR): 12 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, perché si deteriora.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it





Certificata
per i **CAM**

Massetto predosato a medio/rapida asciugatura.

Composta da: aggregato siliceo (0/4 mm), inerte di riciclo, legante cementizio e additivi.

Plus

- **Resistente.** Anche per **bassi spessori**.
- A medio/rapida **asciugatura**.
- **Pulita nell'impiego.**
- Per **ogni tipo di pavimento**, anche parquet.
- Si impasta sia **a mano** che in **betoniera**.
- **Ecosostenibile:** contiene inerte di riciclo certificato e marcato CE.
- Prodotto rispondente ai **Criteri Ambientali Minimi (CAM)** per la sostenibilità ambientale.

Campi di applicazione

- Massetti per interni ed esterni.
- Adatto per 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.

Preparazione del supporto

- Fondo: deve essere pulito, solido, senza crepe e parti incoerenti. Gli eventuali impianti (elettrico, sanitario) posati sul supporto vanno adeguatamente protetti e distanziati tra loro per evitare un possibile danneggiamento durante le fasi di posa del massetto.
- Umidità di risalita: per impedirla stendere sul fondo un foglio di polietilene risvoltato sui fianchi (per separare il massetto anche dalle pareti perimetrali).

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.



Scopri di più
su GrasCalce.it



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)	≥ 1,5 cm
	Massetto non aderente (senza adesione al supporto e/o su barriera al vapore)	≥ 3 cm
	Massetto su strato elastico (materassino acustico, in funzione della tipologia, spessore e rigidità dinamica)	≥ 4 cm
Tempi di posa della pavimentazione	Non sensibili all'umidità (ad es. ceramica)	2 gg.
	Sensibili all'umidità (ad es. parquet, resina, pvc)	15 gg.
Pedonabilità	24 ore	
Conducibilità termica (UNI EN 10456)	$\lambda = 1,35 \text{ W/mK}$	
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	
Certificata per i CAM (produzione Rubbiano)	Contenuto di materiale recuperato, riciclato, sottoprodotto: ≥ 5%	
Marcatura CE	EN 13813 CT C16 F5	

- **Confezione: sacchi in polietilene da 25 kg.**
- **Produzione Trezzo (MI): bancale a rendere da 50 sacchi.**
- **Produzione Rubbiano (PR): bancale a perdere da 60 sacchi.**

Condizioni di conservazione e durata ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 - Allegato XVII punto 47:

- produzione Trezzo (MI): 6 mesi.
- produzione Rubbiano (PR): 12 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, perché si deteriora.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it





Certificata
per i **CAM**

Calcestruzzo predosato per impiego strutturale (R_{ck} 30 N/mm²).

Composta da: aggregato siliceo (0/10 mm), inerte di riciclo, legante cementizio e additivi.

PLUS

- Per gli **usi di tutti i giorni**.
- Per impieghi **strutturali** (classe C 25/30).
- **Sicuro nelle prestazioni**.
- Ottima **lavorabilità**.
- Per uso in **interni ed esterni**.
- **Ecosostenibile**: contiene il **5% di inerte** di riciclo certificato e marcato CE.
- Prodotto conforme ai **Criteri Ambientali Minimi (CAM)** per la sostenibilità ambientale.

Campi di applicazione

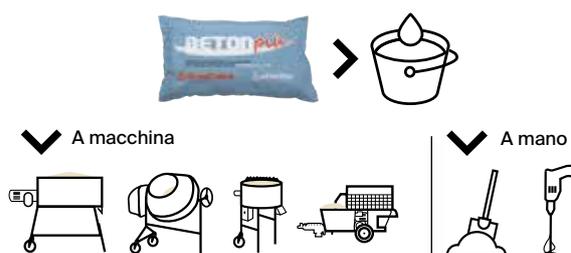
- Getti strutturali (travi, pilastri, fondazioni, muri, ...).
- Solette collaboranti (solai, ristrutturazioni, ...).
- Manufatti "faccia a vista" (scale, cordoli stradali, fioriere, ...).
- Pavimenti e marciapiedi in calcestruzzo.

Preparazione del supporto

- Fondo: deve essere pulito, solido e adatto a ricevere un getto di calcestruzzo armato (prevedere armature, collegamenti, distanziali e/o disarmanti).

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".
- Pompabile con pompe da calcestruzzo a vite dotate di premescolatore (tipo Bunker B100).



Scopri di più
su GrasCalce.it



Modalità di utilizzo

- Posare con le normali tecniche dei calcestruzzi strutturali.
- Tempo di stesa: ca. 30 min.
- 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} 30 N/mm ² (300 kg/cm ²) Classe C 25/30
Sviluppo resistenza a compressione nel tempo	3 gg ≥ 20 N/mm ² 7 gg ≥ 25 N/mm ²
Modulo elastico	E=33.000 MPa
Classe di consistenza	S4 (fluida)
Classe di esposizione	XO - XC1 - XC2
Resa in opera	ca. 84 sacchi/m ³ d'impasto
Reazione al fuoco	Classe A1 (incombustibile)
Certificato per i CAM	Contenuto di materiale recuperato, riciclato, sottoprodotto: ≥ 5%
Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C

- **Confezione: sacchi in polietilene da 25 kg.**
- **Produzione Trezzo (MI): bancale a rendere da 50 sacchi.**
- **Produzione Rubbiano (PR): bancale a perdere da 60 sacchi.**

Condizioni di conservazione e durata ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 - Allegato XVII punto 47:

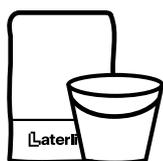
- produzione Trezzo (MI): 6 mesi.
- produzione Rubbiano (PR): 12 mesi.
- In sacchi integri, chiusi, in un luogo fresco, asciutto e coperto, protetti dalla pioggia battente, dal gelo e dalla luce solare diretta.
- Non esporre al sole più di 30 giorni il sacco, perché si deteriora.
- Dopo aver tolto la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

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it





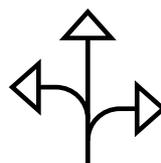
Linea rasanti



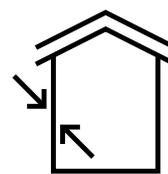
Premiscelati
sicuri nelle prestazioni



**Facili e pratici
da applicare**
ottima lavorabilità
e adesione



Versatili
adatti anche per
supporti resistenti.



**Per interni
ed esterni**



Rasante cementizio per tutti gli usi.
Ad alta resistenza.
Colore grigio/bianco.
Grana media (0/0,7 mm)

Certificato per i CAM

Pag. 76



**Rasante-collante
ad alta resistenza,
anche per sistemi
“a cappotto”.**
**Grana grossa
(0/1 mm).**

Pag. 78

**Rasante
cementizio bianco,
ad alta resistenza.**
**Grana media
(0/0,7 mm).**

Pag. 80

**Rasante a base
gesso.**
**Anche per bagni
e cucine.**

Pag. 82



Rasatura premiscelata cementizia ad alta resistenza per interni ed esterni. Disponibile nei colori grigio e bianco.

Composta da: aggregato calcareo (0/0,7 mm), legante cementizio e additivi.

Plus

- **Ad alte prestazioni:** adatta anche per supporti resistenti.
- **Facili e pratica da applicare:** si impasta a mano con miscelatore elettrico.
- **Ottima lavorabilità e adesione.**
- **Certificata per i CAM:** contiene il 5% di materiale recuperato, riciclato, sottoprodotto.
- **Versatile:** per usi in interni ed esterni.
- Finitura con **frattazzo di spugna.**

Campi di applicazione

- Rasatura di intonaci premiscelati e tradizionali, nuovi o esistenti, in interni ed esterni a base cemento o calce-cemento per la successiva posa della pittura o rivestimento.
- Ideale in abbinamento agli intonaci della gamma GrasCalce.
- Rasatura di intonaci ad alta resistenza, intonaci armati (ad. es. sistema CRM di RureGold), rinforzi strutturali (ad. es. sistema FRCM RureGold), elementi in calcestruzzo per la successiva posa della pittura o rivestimento.
- Rasatura di supporti con difficile adesione, previo trattamento con SuperGrip CentroStorico.
- Finitura di pareti e soffitti "a civile".
- Rasatura di supporti metallici, legni, materiali plastici, resilienti, supporti in gesso. Verificare che il supporto sia stabile e resistente e applicare un idoneo primer prima di procedere all'applicazione del prodotto.

Preparazione del supporto

- **Pulizia:** la superficie di posa deve essere pulita e solida, non "sfarinare" né fare polvere.
- **Supporti nuovi:** la superficie deve essere stabile a livello dimensionale. Per intonaci: attendere il corretto tempo di maturazione (ca. 1 settimana per cm di spessore per intonaci tradizionali) prima di rasare
- **Superficie con scarso aggrappo/liscio:** irruvidirla o usare un idoneo promotore di adesione tipo SuperGrip CentroStorico.
- **Supporto assorbente o temperature elevate:** bagnare il supporto.



Scopri di più
su GrasCalce.it



Preparazione del prodotto

- Versare ca. **6,5 litri** di acqua pulita in un recipiente e aggiungere lentamente il contenuto di un sacco.
- Miscelare mediante frusta a basso numero di giri o a mano, finché l'impasto risulti omogeneo e privo di grumi.
- Lasciare riposare il prodotto per qualche minuto prima di applicarlo.
- Utilizzare entro 60 min. dalla fine della preparazione dell'impasto.



Modalità di utilizzo

- Applicare il prodotto nello spessore uniforme di 2-3 mm (a seconda delle esigenze può essere armato con l'inserimento di un'ideale rete alcali-resistente tipo PremixNet 160 di Premix) a mezzo spatola metallica: per spessori superiori, massimo 6 mm, procedere in più mani attendendo 24 ore tra uno strato e l'altro. In caso di supporto di posa non perfettamente complanare, colmare le eventuali irregolarità locali (max 5mm), con Rasatutto OK 24 ore prima di procedere all'applicazione della prima mano.
- Rifinire la superficie con un frattazzino di spugna, ad avvenuto rapprendimento del prodotto, per conseguire una finitura di tipo civile.
- Il prodotto richiede la posa della finitura a completa maturazione e in funzione del contesto di posa.
- Proteggere per almeno 24/48 ore il prodotto steso dal gelo, dalla pioggia, da una rapida asciugatura (forte vento o pieno sole).



Caratteristiche tecniche

Massa volumica	1.450 kg/m ³ circa
Resistenza a compressione	CSII
Permeabilità al vapore	15
Conducibilità termica	0,45 W/mK
Adesione al supporto	>0,5 MPa - FP:B
Coefficiente di assorbimento d'acqua	W _c 1
Colore	Grigio/Bianco
Resa in opera	ca. 1,3 kg/m ² per ogni mm di spessore
Certificata per i CAM	Contenuto di materiale recuperato, riciclato, sottoprodotto: ≥ 5%
Reazione al fuoco	Classe A1 (incombustibile)
Marcatura CE	EN 998-1 Denominazione GP-CSII-W1
Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C

- **Confezione: sacchi in carta da 25 kg.**
- **Bancale a rendere da 56 sacchi.**

Condizioni di conservazione e durata ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 - Allegato XVII punto 47: 12 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, perché si deteriora.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it





Multiuso

Collante-rasante universale a base cemento, anche per sistemi a “cappotto”.

Composto da: aggregato siliceo (0/1 mm), legante cementizio e additivi.

Plus

- **Grande versatilità:** abbinato a Fibrofin si utilizza come finitura, rasante, collante.
- Con **Fibrofin** si ottiene una **finitura fibrata** che contrasta le cavillature superficiali.

Campi di applicazione

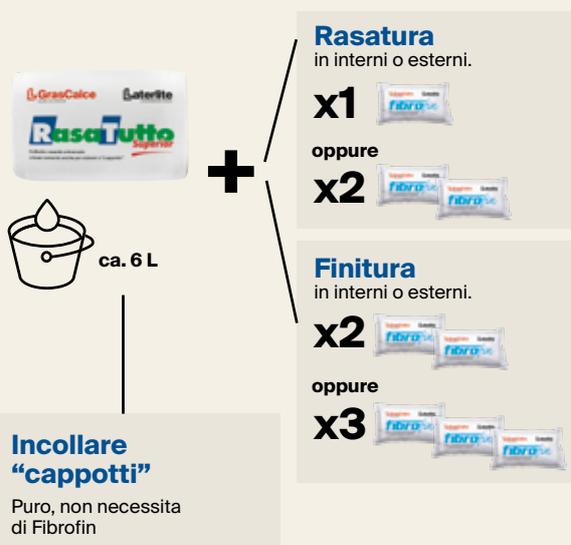
- Rasatura e finitura di intonaci esterni e interni (di gesso, calce, cemento).
- Rasatura e finitura di muri (di calcestruzzo, blocchi di cls, gesso, cls cellulare, laterizio).
- Rasatura e finitura di cappotti.
- Consolidamento di cappotti.

Preparazione del supporto

- Pulizia: la superficie di posa deve essere pulita e solida, non “sfarinare” né fare polvere.
- Superficie con scarso aggrappo (troppo uniforme): irruvidirla.
- Temperatura elevata (e superficie assorbente): se necessario bagnare leggermente il supporto prima di applicare il prodotto.

Miscelato con Fibrofin o in purezza.

Versatile e multiuso.



Proporzioni “suggerite”.



Inquadra il QR code e guarda il video di posa.



Preparazione del prodotto

- Versare in un recipiente un sacco intero.
- Miscelare con **6 litri** circa di acqua pulita per sacco (non aggiungere altri materiali) e miscelare con frusta a basso numero di giri e a mano (purché l'impasto risulti omogeneo) finché l'impasto è idratato, omogeneo e privo di grumi.
- Se necessario aggiungere Fibrofin (cfr. prospetto di miscelazione nella pagina precedente) e continuare a mescolare fino a quando l'impasto è nuovamente omogeneo e privo di grumi.



Modalità di utilizzo

- Lasciare riposare l'impasto per almeno 5 min. prima di applicarlo.
- Applicare il prodotto con passaggi verticali e orizzontali, a mezzo spatola metallica:
 - spessore di ogni mano: 1 - 5 mm.
 - spessore complessivo >5 mm: applicare in più strati inserendo una rete in fibra di vetro a maglia fine resistente agli alcali).
- Realizzare eventuali riprese della rasatura solo a condizione che il prodotto non sia completamente asciutto.
- Realizzare la rifinitura con frattazzino di spugna (solo quando il prodotto è indurito, ovvero picchiando la superficie con le dita non rimangono le impronte).
- Proteggere per almeno 48 ore il prodotto steso dal gelo, dalla pioggia, da una rapida asciugatura (forte vento o pieno sole).



Caratteristiche tecniche

Massa volumica (indurita)	1.240 kg/m ³ circa
Consistenza	Polvere
Colore	Grigio
Tempo di lavorabilità	3 h
Tempo di asciugatura	da 1 a 8 ore (in relazione allo spessore e alle condizioni ambientali)
Tempo di essiccazione	Applicato "puro": min. 10 gg Applicato con Fibrofin: > 28 gg
Adesione al supporto (UNI EN 1015-12)	> 1 N/mm ²
Conducibilità termica (UNI EN 1745)	$\lambda = 0,33$ W/mK
Resa in opera (prodotto "puro")	1,2 kg/m ² per ogni mm di sp.
Marcatura CE	EN 998-1 Denominazione GP
Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C

Impiego per sistemi a cappotto (ETAG 004)

Ritenzione d'acqua	95,5 %
Modulo di elasticità statica	312 MPa
Resistenza a trazione	0,55 MPa
Allungamento a rottura	0,20%
Assorbimento d'acqua per capillarità	dopo 1 ora: 0,008 kg/m ² dopo 24 ore: 0,098 kg/m ²
Tenore in ceneri	a 450° C: 98,4 % a 900° C: 94,3 %

Adesione (MPa)

- 2 d in acqua, 2 h in aria:
 - 0,4 (cls)
 - 0,12 (EPS 100 e 150)
 - 100% rottura nell'isolante (Lana di roccia)
- 2 d in acqua, 7 h in aria:
 - 1,18 (cls)
 - 0,205 (EPS 100 e 150)
 - 100% rottura nell'isolante (Lana di roccia)

• Confezione: sacchi in carta da 25 kg.

• Bancale a rendere da 55 sacchi.

Condizioni di conservazione e durata ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 - Allegato XVII punto 47: 12 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.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it

MINIJOB

Prodotto disponibile anche in confezione hobbistica

Confezione: secchielli da 4,5 kg.





Multiuso

Rasante a base cemento a finitura "civile" per interni ed esterni.

Composto da: aggregato siliceo e dolomitico (0/0,7 mm), legante cementizio e additivi.

Plus

- Pronto all'uso.
- Ottima lavorabilità e adesione.
- Ideale per intonaci.
- Per uso in interni ed esterni.

Campi di applicazione

- Rasatura di intonaci interni ed esterni, vecchi e nuovi.
- Finitura di pareti a "Civile Fine".
- Livellare intonaci, supporti in genere.

Preparazione del supporto

- Pulizia: la superficie di posa deve essere pulita e solida, non "sfarinare" né fare polvere.
- Superficie con scarso aggrappo (troppo uniforme): irruvidirla.
- Temperatura elevata (e superficie assorbente): se necessario bagnare leggermente il supporto prima di applicare il prodotto.
- Rivestimenti preesistenti: accertarsi che siano ben aderenti al supporto, altrimenti rimuovere le parti dubbie e consolidare adeguatamente.
- Superfici molto assorbenti: inumidire leggermente il supporto prima di applicare il prodotto.

Preparazione del prodotto

- Versare in un recipiente un sacco intero.
- Miscelare con **5,5-6 litri** di acqua pulita per sacco (non aggiungere altri materiali) e miscelare con frusta a basso numero di giri e a mano (purché l'impasto risulti omogeneo) finché l'impasto è idratato, omogeneo e privo di grumi.



Scopri di più
su GrasCalce.it



Modalità di utilizzo

- Lasciare riposare l'impasto per almeno 10 min. prima di applicarlo.
- Applicare il prodotto a mezzo spatola metallica nello spessore di 1-5 mm per singola mano.
- Realizzare eventuali riprese della rasatura solo a condizione che il prodotto non sia completamente asciutto.
- Realizzare la rifinitura con frattazzino di spugna (solo quando il prodotto è indurito, ovvero picchiettando la superficie con le dita non rimangono le impronte).
- Prima della pittura, o dell'intonaco di finitura, attendere la completa essiccazione del rasante.
- Proteggere per almeno 48 ore il prodotto steso dal gelo, dalla pioggia, da una rapida asciugatura (forte vento o pieno sole).

Caratteristiche tecniche

Massa volumica (indurita)	1.150 kg/m ³ circa
Consistenza	Polvere
Colore	Bianco
Conducibilità termica (UNI EN 1745)	$\lambda = 0,31 \text{ W/mK}$
Resistenza a compressione (28gg)	5 N/mm ²
Resa in opera (Prodotto puro)	ca. 1 kg/m ² per ogni mm di spessore
Marcatura CE	EN 13279-1 Denominazione B1/20/2
Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C

• **Confezione: sacchi in carta da 25 kg.**

• **Bancale a rendere da 55 sacchi.**

Condizioni di conservazione e durata ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 - Allegato XVII punto 47: 12 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, perché si deteriora.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it





Multiuso

Rasante universale a base gesso.

Composto da: solfato di calcio emiidrato, calce idrata, carbonato di calcio finissimo, additivi e resine.

Plus

- **Un solo prodotto, molti utilizzi.**
- **Facilissimo** da usare.
- Si può applicare fino a **8 mm di spessore.**
- **Anche per bagni e cucine** (pareti non a contatto o investite dall'acqua).

Campi di applicazione

- Finitura per interni, anche in bagni e cucine.
- Rasatura di:
 - intonaci (gesso, calce-cemento);
 - cartongesso, blocchi di gesso;
 - calcestruzzo e solai prefabbricati, previa applicazione di idoneo promotore di adesione;
 - pareti con pitture preesistenti (ben ancorate).
 - precedenti rasature a gesso non uniformi.

Preparazione del supporto

- Pulizia: la superficie di posa deve essere pulita e solida, non "sfarinare" né fare polvere.
- Superficie con scarso aggrappo (troppo uniforme): irruvidirla.
- Utilizzo su calcestruzzo: applicare preventivamente sulla superficie un idoneo aggrappante per intonaci a base di gesso.

Preparazione del prodotto

- Versare in un recipiente circa **20 litri** circa di acqua pulita per sacco (non aggiungere altri materiali).
- Aggiungere Rasatutto base gesso facendolo cadere "a pioggia" o "a semina", fino a completo assorbimento.
- Mescolare solo la parte di impasto di immediato utilizzo.
- Stuccare con Rasatutto base gesso eventuali difformità del supporto e lasciare asciugare.



Scopri di più
su GrasCalce.it



Modalità di utilizzo

- Applicare il prodotto a mezzo spatola metallica o cazzuola americana nello spessore di 1 - 8 mm per singola mano.
- Tempo di posa: entro 40 minuti dall'impasto. Il prodotto non usato va smaltito.
- Eventuali riprese: si possono fare finché il prodotto non è indurito.
- Strati successivi: si possono applicare solo quando il precedente è completamente essiccato.
- Finitura e tinteggiatura: aspettare la completa asciugatura di Rasatutto base gesso, quindi applicare un fissativo isolante compatibile.
- Le pareti realizzate con Rasatutto base gesso non devono essere a contatto o investite dall'acqua.
- Proteggere per almeno 48 ore il prodotto steso dal gelo, dalla pioggia, da una rapida asciugatura (forte vento o pieno sole).

Caratteristiche tecniche

Massa volumica (indurita)	1.150 kg/m ³ circa
Consistenza	Polvere
Colore	Bianco
Conducibilità termica (UNI EN 1745)	$\lambda = 0,31 \text{ W/mK}$
Resistenza a compressione (28gg)	5 N/mm ²
Resa in opera (Prodotto puro)	ca. 1 kg/m ² per ogni mm di spessore
Marcatura CE	EN 13279-1 Denominazione B1/20/2
Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C

- **Confezione: sacchi in carta da 25 kg.**
- **Bancale a perdere da 50 sacchi.**

Condizioni di conservazione e durata ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 - Allegato XVII punto 47: 9 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, perché si deteriora.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it





Linea **sabbie**



Sabbia silicea fine.
Granulometria
0/1 mm.

Pag. 86



Sabbia vagliata.
Granulometria
0/4 mm.

Pag. 87



Sabbia mista.
Granulometria
0/10 mm.

Pag. 88



Prodotto minerale per
sabbieature a secco.
Granulometria
0,25/1,4 mm.

Pag. 89



Sabbia silicea fine.

Granulometria 0/1 mm.

Plus

- Il composto presente nel sacco è leggermente umido, **non fa polvere quando si impiega.**

Campi di applicazione

- Sigillatura di pavimenti, (porfido, beola, masselli autobloccanti)
- Malte fini da intonaco.
- Ovunque si richieda l'impiego di un aggregato di qualità con curva granulometrica controllata e costante.

Caratteristiche tecniche

Massa volumica (indurita)	> 2.600 kg/m ³
Qualità dei fini	Cat. 1 per la produzione di Trezzo (MI) Cat. 2 per la produzione di Boretto (RE)
Cloruri	< 0,03 %
Sostanza umida	Assente
Marcatura CE	EN 13139

- **Confezione: sacchi in polietilene da 25 kg.**
- **Produzione Trezzo (MI): bancale a rendere da 50 sacchi.**
- **Produzione Rubbiano (PR): bancale a perdere da 50 sacchi.**

- Conservare in sacchi integri, chiusi, anche all'aperto.
- Proteggere i sacchi dalla pioggia battente.
- Non esporre al sole più di 30 giorni, il sacco si deteriora.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it

MINIJOB



Prodotto disponibile
anche in confezione
hobbistica

Confezione:
secchielli da 4 kg.



Scopri di più
su GrasCalce.it





Sabbia vagliata.

Granulometria 0/4 mm.

Plus

- Il composto presente nel sacco è leggermente umido, **non fa polvere quando si impiega.**

Campi di applicazione

- Formazione di massetti per pavimenti.
- Malte da muratura e intonaco.

Caratteristiche tecniche

Massa volumica (indurita)	> 2.600 kg/m ³
Qualità dei fini	f ₃ - Cat.1
Cloruri	< 0,03 %
Sostanza umida	Assente
Marcatura CE	EN 13139

- **Confezione: sacchi in polietilene da 25 kg.**
- **Bancale a rendere da 50 sacchi**

- Conservare in sacchi integri, chiusi, anche all'aperto.
- Proteggere i sacchi dalla pioggia battente.
- Non esporre al sole più di 30 giorni, il sacco si deteriora.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it



Scopri di più
su GrasCalce.it





Sabbia mista.

Granulometria 0/10 mm.

PLUS

- Il composto presente nel sacco è leggermente umido, **non fa polvere quando si impiega.**

Campi di applicazione

- Formazione di massetti per pavimenti.
- Malte da muratura e intonaco.
- Calcestruzzi (anche strutturali).

Caratteristiche tecniche

Massa volumica	> 2.600 kg/m ³
Qualità dei fini	f ₃ - Cat. 1
Cloruri	< 0,03%
Sostanza umica	Assente
Marcatura CE	EN 12620

- **Confezione: sacchi in polietilene da 25 kg.**
- **Bancale a rendere da 50 sacchi.**

- Conservare in sacchi integri, chiusi, anche all'aperto.
- Proteggere i sacchi dalla pioggia battente.
- Non esporre al sole più di 30 giorni, il sacco si deteriora.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it



Scopri di più
su GrasCalce.it





Granos.

Prodotto minerale non siliceo per sabbature a secco granulometria 0,25/1,4 mm.

PLUS

- Grani a **spigoli vivi** a elevato effetto penetrante.
- Alto potere **abrasivo**.
- Non contiene **silice libera**.

Campi di applicazione

- Per sabbature a secco in edilizia e in costruzioni meccaniche.
- Eliminazione di vernici e ruggine da strutture metalliche.

Caratteristiche tecniche

Colore	nero
Massa volumica	> 2.000 kg/m ³
Densità	3,4/4,0 gr/cm ³
Durezza (MOHS)	6,5/7 Kg/dm ³ ca.
Durezza (VICKERS)	7600 N/mm ² ca.

COMPOSIZIONE CHIMICA

SiO ₂ (legata)	28,0%
FeO	43,0%
Al ₂ O ₃	7,0 %
CaO	3,5 %
Sb + Pb + Cd + Sn + As + Be + Chromat + Co + Ni	Max 2,5%
As + Be + Cromato + Co + Ni	Max 0,5%
Be	Max 0,02%
Cromato	Max 0,1%
Co	Max 0,1%
Cd	Max 0,01%

- **Confezione: sacchi in polietilene da 25 kg.**
- **Bancale a rendere da 50 sacchi.**

- Conservare in sacchi integri, chiusi, anche all'aperto.
- Proteggere i sacchi dalla pioggia battente.
- Non esporre al sole più di 30 giorni, il sacco si deteriora.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it



Scopri di più
su GrasCalce.it





Altri prodotti



**Gesso purissimo
per rasanti,
stucchi e stampi.**

Pag. 92



**Gesso per
lisciature di locali
interni.**

Pag. 93



**Conglomerato
bituminoso a
freddo.**

Pag. 94



**Segatura di
abete essiccata e
depolverizzata.**

Pag. 95



**Impastatrice a
coclea Turbomalt.**

Pag. 96



Gesso purissimo per rasanti, stucchi e stampi.

Composto da: solfato di calcio emiidrato ottenuto dalla cottura di pietra da gesso bianca e selezionata a finezza.

PLUS

- Prodotto **naturale** ed **ecologico**.
- Ideale per **stampi** e **stucchi**.

Campi di applicazione

- Rasanti.
- Stucchi in polvere, manufatti artistici.
- Stampi di precisione, provini per odontotecnici.

Preparazione del supporto

Sottofondo: deve essere pulito, privo di polvere, grassi, olii, fuliggine, resti di disarmante.

Preparazione e utilizzo del prodotto

- **Acqua d'impasto: circa 20 litri di acqua per sacco da 25 kg**, né troppo fredda (d'inverno) né troppo calda (d'estate).
- Come **rasante**: seminare a filo d'acqua e mescolare solo la parte di immediato utilizzo.
- Per **colatura**: aggiungere **Alabastrino** all'acqua di impasto e mescolare a mano o meccanicamente finché il composto è omogeneo. Colare nello stampo.
- Spessore minimo di applicazione: 1 mm.
- **L'impasto fresco deve essere protetto dal gelo.**

Caratteristiche tecniche

Granulometria	< 0,2 mm
Reazione al fuoco	Classe A1 (incombustibile)
Marcatura CE	EN 13279-1
Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C

- **Confezione: sacchi in carta da 25 kg.**
- **Bancale a rendere da 60 sacchi.**

Condizioni di conservazione e durata ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 - Allegato XVII punto 47: 12 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.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it



Scopri di più
su GrasCalce.it



MINIJOB

Prodotto disponibile
anche in confezione
hobbistica

Confezione:
secchielli da 2 kg.





Gesso per lisciatura di locali interni.

Composta da: solfato di calcio emiidrato ottenuto dalla cottura di pietra da gesso.

PLUS

- Prodotto **naturale ed ecologico**.
- Ideale per **fissaggi veloci**.

Campi di applicazione

- Stuccare e livellare intonaci (di gesso, calce o cemento).
- Fissare scatole e tubi elettrici.
- Fissaggi leggeri in genere.

Preparazione del supporto

Sottofondo: deve essere pulito, privo di polvere, grassi, olii, fuliggine, resti di disarmante.

Preparazione e utilizzo del prodotto

- Acqua d'impasto: circa 20 litri di acqua per sacco da 25 kg, né troppo fredda (d'inverno) né troppo calda (d'estate).
- Come rasante: seminare a filo d'acqua e mescolare solo la parte di immediato utilizzo.
- Per colatura: aggiungere Scagliola all'acqua di impasto e mescolare a mano o meccanicamente finché il composto è omogeneo. Colare nello stampo.
- Spessore minimo di applicazione: 1 mm.
- L'impasto fresco deve essere protetto dal gelo.

Caratteristiche tecniche

Granulometria	< 0,2 mm
Reazione al fuoco	Classe A1 (incombustibile)
Marcatura CE	EN 13279-1
Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C

- **Confezione: sacchi in carta da 25 kg.**
- **Bancale a rendere da 50 sacchi.**

Condizioni di conservazione e durata ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 - Allegato XVII punto 47: 12 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.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it



Scopri di più
su GrasCalce.it



MINIJOB

Prodotto disponibile
anche in confezione
hobbistica

Confezione:
secchielli da 2 kg.





Conglomerato bituminoso a freddo.

Miscela di graniglie, sabbie e filler di frantumazione, impastati a caldo con emulsione bituminosa prodotta con flussanti ecocompatibili.

PLUS

- Prodotto di **pratico impiego**.
- Subito **pronto all'uso**.
- Ideale per **impieghi "immediati"**.
- **Inodore ed ecologico**.
- **Unica** formulazione.
- **Pratico** da stoccare e da movimentare.

Campi di applicazione

- Manutenzione e riparazione di superfici stradali quali rappezzi, chiusura di buche e scavi di strade con traffico veicolare continuo.
- Finitura in interventi su chiusini e caditoie stradali.
- Strato di usura in pavimentazioni bituminose.

Modalità di utilizzo

- Pulire la superficie da fango e ristagni di acqua.
- Versare il prodotto, stenderlo (con una pala a mano) in un unico strato (sp. massimo 5 cm) e per una superficie massima di 1 m².
- Compattare con un rullo o con una piastra vibrante. Il successivo e immediato passaggio dei mezzi favorisce la compattazione e la coesione con i materiali esistenti.
- Si consiglia una "sigillatura superficiale con sabbia o cemento in polvere (per accelerarne l'indurimento).
- Sconsigliato l'uso in parcheggi, aree condominiali, marciapiedi, aree private, ingressi di abitazioni con traffico di mezzi scarso o nullo. Qualora venisse ugualmente impiegato compattare al meglio con piastra vibrante o rullo e cospargere la superficie con sabbia fine o cemento.

Caratteristiche tecniche

Granulometria 0/6 mm

- **Confezione: sacchi in polietilene da 25 kg.**
- **Bancale a perdere da 54 sacchi.**

- Conservare in sacchi integri, chiusi, anche all'aperto.
- Proteggere i sacchi dalla pioggia battente.
- Non esporre al sole più di 30 giorni, il sacco si deteriora.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it



Scopri di più
su GrasCalce.it





Segatura di abete essiccata e depolverizzata.

Ricavato dalla macinazione di ottimo legno di puro abete a struttura granulare.

PLUS

- Prodotto **naturale**.
- **Alto potere assorbente** (1 kg di segatura assorbe ca. 4 L d'acqua).
- Totalmente **ecologico, biodegradabile**.
- **Neutro e non macchia**.
- **Atossico**, esente da prodotti chimici.

Campi di applicazione

- Settore edile: pulizia pavimenti in genere.
- Lettiere per piccoli animali.
- Cromatura metalli, concia pelli.
- Affumicatura salumi.



Caratteristiche tecniche

Piombo, cadmio, arsenico, mercurio	inf. 0,50 per mg/kg
Pesticidi clororganici e fosfororganici	inf. 0,01 per mg/kg
pH	5,27
Residuo secco a 105° C	88,9
Ceneri	0,30
Peso specifico apparente	145 - 174 kg/m ³
Passaggio in micron	890 / 2920

- **Confezione: sacchi in polietilene da 60 litri.**
- **Bancale a perdere da 72 sacchi.**

- Conservare in sacchi integri, chiusi, anche all'aperto.
- Proteggere i sacchi dalla pioggia battente o dall'umidità.
- Non esporre al sole più di 30 giorni, il sacco si deteriora.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it



Scopri di più
su GrasCalce.it





Turbomalt.

Impastatrice a coclea per malte, massetti e calcestruzzi sia predosati che premiscelati in versione 220 Volt o trifase 400 Volt.

PLUS

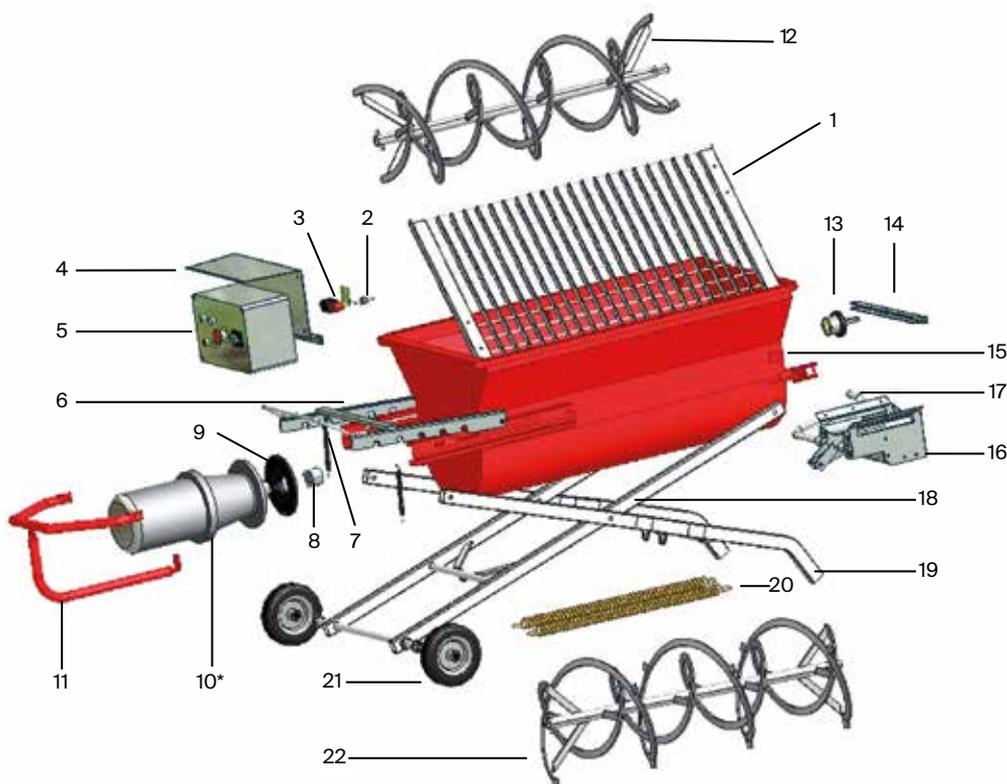
- Massima **sicurezza** e **qualità** dei prodotti impastati.
- **Semplicità** di utilizzo e **facilità** di pulizia.
- **Versatilità**, ideale per diverse tipologia di prodotti sia predosati che premiscelati.
- **Robusta e affidabile.**
- **Richiudibile** per il trasporto.
- Ridottissima **manutenzione.**
- **Silenziosa** nell'uso.

Campi di applicazione

- Malte per muratura e intonaci.
- Massetti e sottofondi.
- Calcestruzzi e betoncini.
- Betoncini a rapido indurimento (con coclee speciali).
- Colle e rasanti.
- Ideale per:
 - piccoli cantieri;
 - ristrutturazioni di appartamenti;
 - edifici anche parzialmente abitati.
- Prodotti pronti all'uso sia predosati che premiscelati.

Caratteristiche tecniche

Peso a vuoto	110 kg	
Dimensioni	Chiusa (per il trasporto) 150 x 60, H=62 cm	
	Aperta (in utilizzo) 160 x 60, H=120 cm	
Potenza	MONOFASE 230 Volt	50 Hz, 4 A, IP 54 1,5 kW, 2 HP
	TRIFASE 400 Volt	50 Hz, 9 A, IP 54 1,5 kW, 2 HP
Capacità di carico	100 litri	
Velocità	50 giri/min.	
Coclee	<ul style="list-style-type: none"> • per malte e impasti con inerti minori di 5 mm (di serie) - GTVA8213EV • per calcestruzzi e impasti con inerti maggiori di 5 mm (da richiedere) - GTVA8223EV 	
Marcatura CE	EN 12151 Direttiva Macchine 2006/42/CE	



Pezzi di ricambio

1	Griglia di sicurezza superiore	GTVA-8201EV
2	Perno sensore meccanico	GTVA-8224EV
3	Sensore meccanico di sicurezza	GTVA-8267EV
4	Piastra supporto quadro elettrico	GTVA-8203EV
5	Quadro di comando 230 V monofase	GTVA-8204EV
	Quadro di comando 400 V trifase	GTVA-8205EV
6	Staffa di posizionamento vasca di miscelazione	GTVA-8271EV
7	Molle di richiamo staffa di posizionamento	GTVA-8207EV
8	Giunto rotazione coclea	GTVA-8208EV
9	Guarnizione flangia motoriduttore	GTVA-8209EV
10*	Motoriduttore 230 V monofase	GTVA-8270EV
	Motoriduttore 400 V trifase	GTVA-8211EV
11	Tubolare protezione motoriduttore	GTVA-8212EV
12	Coclea per malte	GTVA-8213EV
13	Gruppo vulcolan	GTVA-8214EV
14	Maniglione gruppo vulcolan	GTVA-8215EV
15	Vasca di miscelazione	GTVA-8216EV
16	Gruppo sportello di scarico	GTVA-8217EV
17	Leva gruppo sportello di scarico	GTVA-8218EV
18	Telaio di sostegno con supporto ruote	GTVA-8219EV
19	Telaio di sostegno con impugnatura	GTVA-8220EV
20	Molle di richiamo telai di sostegno	GTVA-8221EV
21	Ruota	GTVA-8222EV
22	Coclea per impasti speciali (optional)	GTVA-8223EV

* Contattare ufficio tecnico per verifica intercambiabilità ricambio



Scarica il
manuale d'uso e
manutenzione.





Linea MiniJob



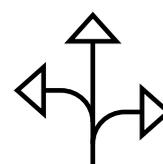
**Ideali per il
“fai da te”**



**Pratici
secchielli in
polietilene**



**Facili
da applicare**
miscelare con acqua



Versatile
per più applicazioni



Malta fine in pasta.

Pag. 29



Malta pronta base cemento.

Pag. 35



Malta rapida pronta.

Pag. 36



Calce idrata.

Pag. 37



Rasatutto base cemento.

Pag. 79



Rasatutto base gesso.

Pag. 83



Gesso Alabastrino.

Pag. 92



Gesso Scagliola.

Pag. 93



Sabbia fine.

Pag. 86



Malta refrattaria.

Pag. 100



Cemento bianco e grigio.

Pag. 101



Colla grigia.

Pag. 102



Malta refrattaria premiscelata a presa rapida per camini e barbecue.

Composta da: legante cementizio, alluminati di calcio, argille, chamotte, additivi specifici.

Plus

- Ottima resistenza al **calore** (ca. 1000°C).
- Elevata **lavorabilità e adesione**.

Campi di applicazione

- Malta per il montaggio e la stuccatura di caminetti, barbecue, stufe, forni, canne fumarie, cappe, comunque materiali cementizi o refrattari.
- Malta per la posa di mattoni e mattonelle refrattarie.

Preparazione del supporto

- Il supporto deve essere solido, compatto e pulito (eventuali parti friabili e sostanze grasse vanno rimosse).
- Bagnare con acqua, a saturazione ma senza creare ristagni, il supporto di posa, i mattoni e tutte le parti da unire.

Preparazione del prodotto

- Versare in un recipiente circa **1,4 litri** di acqua pulita e aggiungere lentamente, sotto agitazione meccanica, l'intero contenuto del secchiello.
- Mescolare per alcuni minuti fino a ottenere un impasto omogeneo privo di grumi (non aggiungere altri materiali).

Modalità di utilizzo

- Applicare la malta in spessore min. 1 cm e max 4 cm.
- Utilizzare il prodotto entro 30 minuti dall'impasto.
- Asportare la malta in eccesso prima che indurisca.
- Durante la fase d'idratazione mantenere bagnate le parti per evitare screpolature (idratazione troppo rapida).
- A presa iniziata non rimescolare il prodotto.
- Far stagionare il manufatto: accendere il primo fuoco dopo almeno due settimane dal completamento dell'opera, (evitando il contatto diretto della fiamma). Ripetere un paio di volte.

Caratteristiche tecniche

Aspetto	polvere color grigio-beige
Granulometria massima	0,7 mm
Massa volumica	ca. 2.000 kg/m ³
pH dell'impasto	≥ 12
Tempo di inizio presa	ca. 45 min. (a 20°C)
Tempo di fine presa	ca. 90 min. (a 20°C)
Indurimento	ca. 6 ore
Durata di vita dell'impasto	ca. 30 min.
Spandimento impasto	ca. 60%
Resistenza a compressione 28 gg.	≥ 24 MPa
Resistenza a flessione 28 gg	≥ 6 MPa
Resistenza termica	ca. 1000 °C
Reazione al fuoco	Classe A1 (incombustibile)
Resa in opera	ca. 19 kg/m ² per cm di sp. (ca. 5 secchielli per m ²)
Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C

• Confezione: secchielli da 4 kg.

Condizioni di conservazione e durata ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 - Allegato XVII punto 47: 6 mesi.

- In confezione originale, ermeticamente chiusa e integra in un luogo fresco, asciutto e coperto, protetti dall'umidità, dalla pioggia battente, dal gelo e dalla luce solare diretta.
- Non esporre il secchiello più di 30 giorni, perché si deteriora.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it



Inquadra
il QR code
e scarica la
scheda tecnica





Legante per malte e betoncini non strutturali.

Composto a base di cemento Portland al calcare (CEM II/B-LL 32,5 R).

Plus

• Elevata **resistenza**.

• Ottima **lavorabilità**.

Campi di applicazione

- Malte da intonaco e malte non strutturali.
- Betoncini per manufatti non strutturali (sculture, panchine, fioriere, ecc.).
- Betoncini per inghisaggi metallici non strutturali.
- Malte e betoncini per posa di piastrelle e marmette, pavimenti in pietra.
- Spolvero di lisciatura per pavimenti.

Preparazione del prodotto

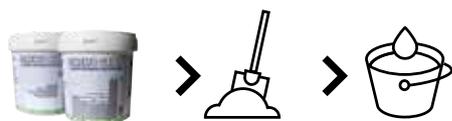
Impastare il legante con acqua e sabbia, ad esempio:

Per malta

- 1 parte di prodotto e circa 4 parti di sabbia vagliata di granulometria 0/2 mm.
- Aggiungere acqua in rapporto alla lavorabilità voluta.

Per betoncini

- 1 parte di prodotto e circa 5 parti di sabbia mista di granulometria 0/10 mm.
- Aggiungere acqua in rapporto alla lavorabilità voluta.



Caratteristiche tecniche

Resistenza a compressione	10 MPa (a 2 gg) 32,5 MPa (a 28 gg)
Acqua d'impasto	rapporto a/c=0,50
Marcatura CE	EN 197-1
Resa in opera	1 secchiello per un volume di impasto di 50x50x50 cm
Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C

• Confezione: secchielli da 3 kg.

Condizioni di conservazione e durata ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 - Allegato XVII punto 47:

6 mesi cemento grigio, 12 mesi cemento bianco.

• In confezione originale, ermeticamente chiusa e integra in un luogo fresco, asciutto e coperto, protetti dall'umidità, dalla pioggia battente, dal gelo e dalla luce solare diretta.

• Non esporre il secchiello più di 30 giorni, perché si deteriora.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it



Inquadra il QR code e scarica la scheda tecnica





Adesivo universale di grande resa e alte prestazioni.

Composta da: aggregato silico-calcareo (0/0,5 mm), legante cementizio e additivi.

Plus

- Ideale per **finiture in cotto, ceramica, gres, lapidei** e sopra **pavimenti esistenti**.
- Adatto a **piastrelle di grande formato**.
- **Scivolamento a parete** ridottissimo.

Campi di applicazione

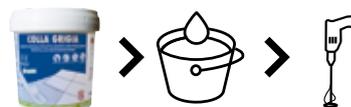
- Posa in interni/esterni e a pavimento/parete di:
 - piastrelle ceramiche (di ogni tipo).
 - pietre naturali.
 - gres porcellanato di grande formato (<1,2 m).
- Posa:
 - su malte a base cemento/calce, su pareti in calcestruzzo (anche dall'alto al basso).
 - su pavimenti preesistenti, su massetti cementizi (anche con riscaldamento a pavimento).

Preparazione del supporto

- La superficie di posa deve essere pulita, priva di parti instabili, non friabile, senza olii, grassi, cere, polveri, vernici, pitture, dotata di buona resistenza meccanica, senza crepe e stagionata (non più soggetta a ritiro).
- In presenza di clima caldo e secco o molto ventilato inumidire il supporto prima della posa.
- Verificare la corretta planarità della superficie di posa, eliminando dislivelli e irregolarità eventualmente presenti con un rasante della stessa natura del supporto. Attendere qualche giorno fino a completa asciugatura.
- Assicurarsi dell'assenza di ristagni l'acqua o umidità di risalita.
- Massetti a base gesso o anidrite vanno trattati con idoneo primer isolante.

Preparazione del prodotto

- Versare in un recipiente circa **1,3 litri** di acqua pulita e aggiungere lentamente l'intero contenuto del secchiello.
- Miscelare con un trapano ad elica a basso numero di giri (ca. 500 giri/min.) muovendolo dal basso verso l'alto, e aggiungere l'acqua restante fino ad ottenere un impasto omogeneo privo di grumi (non aggiungere altri materiali).
- Lasciare riposare l'impasto per almeno 5 minuti.
- Mescolare anche a mano per pochi secondi e stendere.



Inquadra
il QR code
e scarica la
scheda tecnica



Modalità di utilizzo

- Applicare l'adesivo con un'adeguata spatola (dimensione e denti adatti al tipo e al formato della piastrella da posare) mediante una prima stesa costituita da un letto sottile spessore 1 mm ca. (utilizzando la parte liscia della spatola d'acciaio); a seguire stendere altro adesivo, fresco su fresco, utilizzando la parte dentata della spatola d'acciaio.
- Stendere l'adesivo solo sulla superficie che si è certi di riuscire a rivestire con le piastrelle entro il "tempo aperto" dell'adesivo, pari a circa 30 minuti (in condizioni ambientali sfavorevoli quali sole intenso, vento, alte temperature o in presenza di supporti molto assorbenti il "tempo aperto" può ridursi anche a pochi minuti).
- Non utilizzare l'adesivo per la posa di:
 - legno, metallo, pavimenti vinilici, linoleum, gomma, vernici;
 - marmi, graniti, pietre di colore chiaro sensibili all'acqua/ alla macchiatura/all'imbarcamento;
 - cartongesso, CLS cellulare espanso;
 - piastrelle più lunghe di 120 cm.
- Non applicare l'adesivo su supporti gelati o con "rischio gelo" nelle 24 ore successive alla posa.



Posa delle piastrelle

- Le piastrelle non vanno bagnate.
- Applicare una buona pressione al fine di distribuire al meglio l'adesivo su almeno il 70% della superficie delle piastrelle.
- Applicare l'adesivo sul 100% della superficie della piastrella in esterni, con piastrelle di grande formato (> 90 cm), locali pubblici, ambienti con forte calpestio, riscaldamento a pavimento, su calcestruzzo prefabbricato, con pavimenti da levigare in opera, con guaine cementizie impermeabili.
- Al fine di assicurare la migliore tenuta verificare che l'adesivo steso (e non ancora ricoperto con le piastrelle) sia "fresco", ovvero senza una "pelle" superficiale; in caso ripassare con la spatola dentata aggiungendo un po' di prodotto fresco, senza bagnare né spruzzare acqua.
- "Registrare" le piastrelle entro circa 40 minuti.
- Sigillare le fughe dopo 5-6 ore (rivestimenti) e dopo 24 ore (pavimenti).
- Proteggere il lavoro finito dalla pioggia per almeno 24 ore e dal sole battente/dal gelo per almeno 5-7 gg.
- Pulire le piastrelle posate con uno straccio umido prima che l'adesivo indurisca.

Caratteristiche tecniche

Durata dell'impasto	> 8 ore
Massa volumica (indurita)	ca. 1.400 kg/m ³
Spessore d'applicazione	min. 8 mm
Tempo aperto	30 min.
Tempo di registrazione	ca. 40 min.
Pedonabilità	ca. 24-36 ore
Esercizio (utilizzo opera finita)	ca. 14 gg (pavimenti) ca. 48 ore (rivestimenti)
Marcatura CE	EN 12004-1 classificazione C2TE S1)
Reazione al fuoco	Classe A1 (incombustibile)
Resa in opera	ca. 2,5-5 kg/m ² (in funzione del tipo di pavimento e planarità del supporto di posa)
Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C

• Confezione: secchielli da 3,5 kg.

Condizioni di conservazione e durata ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 - Allegato XVII punto 47: 6 mesi.

• In confezione originale, ermeticamente chiusa e integra in un luogo fresco, asciutto e coperto, protetti dall'umidità, dalla pioggia battente, dal gelo e dalla luce solare diretta.

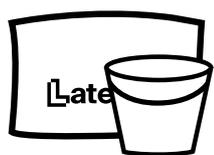
• **Non esporre il secchiello più di 30 giorni, perché si deteriora.**

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it

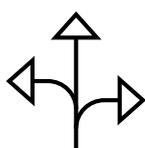




Linea **Centro-Sud** produzione Lentella (CH)



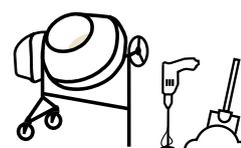
Predosati
sicuri nelle prestazioni



**Per ogni
esigenza**
gamma completa



**Ottima
lavorabilità**
ideali per la posa a mano



**Pratici da
miscelare**
a mano e macchina



**Malta multiuso
per intonaco,
rinzaffo e
muratura.
Classe (M5).**

Pag. 106



**Massetto
fibrorinforzato, per
tutti i pavimenti.
A medio/rapida
asciugatura.**

Certificato per i CAM

Pag. 108



**Calcestruzzo
fibrato multiuso
per impiego
strutturale.
 R_{ck} 35 N/mm².**

Pag. 110



**Calcestruzzo alta
resistenza per
tutte le classi di
esposizione.
 R_{ck} 45 N/mm².**

Pag. 112



Multiuso

Malta pronta predosata multiuso fibrorinforzata Per intonaco, rinzafo e muratura (M5).

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

Plus

- **Multiuso:** malta, rinzafo, intonaco.
- **Veloce da applicare perché staggi e subito frattazzi:** lavoro finito in giornata.
- **Fibrorinforzata:** contrasta 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.
- Rinzafo e intonaci su controtelai a scomparsa.
- Fissaggio tubi elettrici/idraulici (a pavimento o parete).
- Allettamento soglie/davanzali (granito/marmi etc).

Preparazione del supporto

Per muratura (malta di allettamento)

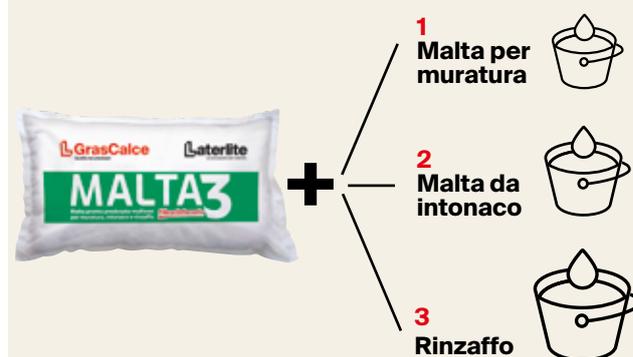
- Temperatura elevata: se necessario bagnare i mattoni/ blocchi prima di stendere la malta.

Per intonaco

- Posa su muro o malta preesistente: la superficie deve essere pulita e solida, non "sfarinare" né fare polvere.
- Posa su muro con scarso aggrappo (ad esempio vecchie murature e muri in cemento armato): eseguire il rinzafo almeno 24 ore prima di applicare l'intonaco.
- Temperatura elevata: se necessario bagnare il muro "a rifiuto", senza eccedere, prima di applicare la malta.

Un prodotto, 3 impieghi

Basta variare il solo dosaggio d'acqua.

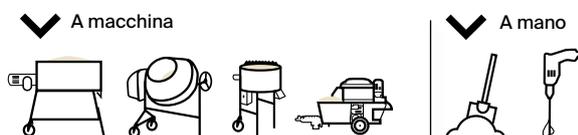


Scopri di più su
GrasCalce.it



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 di 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'ideale 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:

- Raso F140 di Premix, Rasatutto di Premix ad avvenuta stagionatura dell'intonaco (ca. 7 gg per cm di spessore).
- Fibrofin (in interni), direttamente fresco su fresco.



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

MALTA FRESCA

Consistenza mediante tavola a scosse (UNI EN 1015-3)	175 mm
Contenuto d'aria (UNI EN 1015-7)	11%
Contenuto di cloro solubile in acqua (UNI EN 1015-17)	≤ 0,1%

MALTA INDURITA

Adesione al supporto (UNI EN 1015-12)	0,3 N/mm ²
Coeff. di assorbimento d'acqua per capillarità [kg/(m ² min ^{0,5})] (UNI EN 1015-18)	W _c 0 (EN 998-1) 0,7 (EN998-2)
Fattore di resistenza al vapore	μ 15/35 (UNI EN 1745)

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

Condizioni di conservazione e durata ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 - Allegato XVII punto 47: 12 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, perché si deteriora.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it





Per **tutti i pavimenti**
Certificata
per i **CAM**

Massetto predosato fibrorinforzato, a medio/rapida asciugatura.

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

Plus

- Resistente e fibrorinforzata.
- A medio/rapida asciugatura.
- Anche per **bassi spessori**.
- Per ogni tipo di pavimento, anche parquet.
- Massetto su **pavimenti radianti**.
- **Elevata lavorabilità**, sabbia umida.
- Si impasta sia **a mano** che in **betoniera**.
- **Pulita nell'impiego**.

Campi di applicazione

- Massetti per interni ed esterni.
- Adatto per 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.

Preparazione del supporto

- Fondo: deve essere pulito, solido, senza crepe e parti incoerenti. Gli eventuali impianti (elettrico, sanitario) posati sul supporto vanno adeguatamente protetti e distanziati tra loro per evitare un possibile danneggiamento durante le fasi di posa del massetto.
- Umidità di risalita: per impedirli stendere sul fondo un foglio di polietilene risvoltato sui fianchi (per separare il massetto anche dalle pareti perimetrali).

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.



Inquadra
il QR code
e guarda il
video di posa



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)
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) 24-36 h
	Sensibili all'umidità (ad es. parquet, resina, pvc) 8 gg.
Pedonabilità	16 ore
Fibrorinforzato	Fibre in polipropilene (30 mm)
Conducibilità termica (UNI EN 10456)	$\lambda = 1,35 \text{ W/mK}$
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
Certificata per i CAM	Contenuto di materiale recuperato, riciclato, sottoprodotto: $\geq 5\%$
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 ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 - Allegato XVII punto 47: 12 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, perché si deteriora.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it





Versatile e
multiuso

Calcestruzzo predosato fibrato per impiego strutturale (R_{ck} 35 N/mm²).

Composto da: aggregato calcareo (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** nelle prestazioni

Campi di applicazione

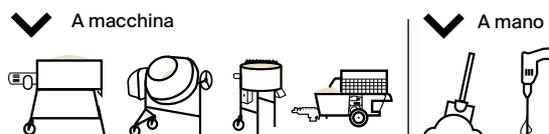
- Getti strutturali (travi, pilastri, fondazioni, muri, ...) anche con requisiti di resistenza meccanica superiore.
- Solette collaboranti (solai, ristrutturazioni, ...).
- Manufatti "faccia a vista".
- Marciapiedi, scale, cordoli stradali, muri di recinzione, fioriere.
- Pavimenti industriali e in calcestruzzo.

Preparazione del supporto

- Fondo: deve essere pulito, solido e adatto a ricevere un getto di calcestruzzo armato (prevedere armature, collegamenti, distanziali e/o disarmanti).

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".
- Pompabile con pompe da calcestruzzo a vite dotate di premescolatore (tipo Bunker B100).



Scopri di più su
GrasCalce.it



Modalità di utilizzo

- Posare con le normali tecniche dei calcestruzzi strutturali.
- Tempo di stesa: ca. 30 min.
- 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} 35 N/mm ² (350 kg/cm ²) Classe C 28/35
Sviluppo resistenza a compressione nel tempo	3 gg ≥ 23 N/mm ² 7 gg ≥ 28 N/mm ²
Modulo elastico	E=34.000 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**
- **Bancale a perdere da 60 sacchi.**

Condizioni di conservazione e durata ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 - Allegato XVII punto 47: 12 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, perché si deteriora.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it





Ad alta
resistenza e
durabilità

Calcestruzzo predosato strutturale ad alta resistenza e durabilità' (R_{ck} 45 N/mm²).

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

Plus

- Alta resistenza (R_{ck} 45 N/mm²).
- Durabile e per molteplici classi di esposizione.
- Ideale per ambienti fortemente aggressivi e soggetti a gelo/disgelo.
- Per uso in interni ed esterni.
- Ottima lavorabilità.

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.

Preparazione del supporto

- Fondo: deve essere pulito, solido e adatto a ricevere un getto di calcestruzzo armato (prevedere armature, collegamenti, distanziali e/o disarmanti).

Preparazione del prodotto

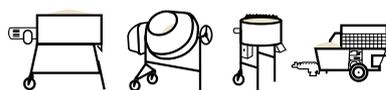
- Versare nella comune betoniera, mescolatore planetario, impastatrice a coclea (Turbomalt) uno o più sacchi interi. Il prodotto può anche essere miscelato con frusta a basso numero di giri e a mano (purché l'impasto risulti omogeneo).
- Miscelare con **1,5 - 2 litri** di acqua pulita per sacco (non aggiungere altri materiali) e mescolare per 3 min. circa fino a conseguire una consistenza "fluida".
- Pompabile con idonee pompe a vite dotate di premescolatore (tipo Bunker B100).



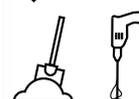
Scopri di più su
GrasCalce.it



A macchina



A mano



Modalità di utilizzo

- Posare con le normali tecniche dei calcestruzzi strutturali.
- Tempo di stesa: ca. 30 min.
- 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).

IDEALE PER TUTTE LE CLASSI DI ESPOSIZIONE (UNI EN 11104 e UNI EN 206)

XC 1, 2, 3, 4	<ul style="list-style-type: none">• Superfici "a vista" in città.• Superfici esposte alla Pioggia.
XS 1, 2, 3	<ul style="list-style-type: none">• CLS sulle coste, con vento di mare.• Muri costieri, pontili (al mare).
XD 1, 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).
XF 1, 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).
XA 1	<ul style="list-style-type: none">• Vasche per fanghi, liquami, acque reflue.

Caratteristiche tecniche

Massa volumica (indurita)	2.300 kg/m ³ circa
Resistenza a compressione (a 28 gg)	R _{ck} 45 N/mm ² (450 kg/cm ²) Classe C 35/45
Sviluppo resistenza a compressione nel tempo	3 gg ≥ 27 N/mm ² 7 gg ≥ 37 N/mm ²
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.**
- **Bancale a perdere da 60 sacchi.**

Condizioni di conservazione e durata ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 - Allegato XVII punto 47: 12 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, perché si deteriora.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it



NOTE D'IMPIEGO

GENERALI

- Eventuali variazioni di tonalità dei “prodotti confezionati” sono proprie nella natura dei materiali e possono verificarsi anche all'interno della stessa fornitura. Sul “prodotto posato” dipendono spesso da altri fattori (a titolo di esempio l'acqua dei singoli impasti, la posa su supporti non omogenei, gli agenti atmosferici, gli impianti sottotraccia, l'uso di acidi per la pulizia, l'umidità di risalita, etc.); per tali ragioni si consiglia di realizzare l'opera con un'unica partita di materiale. Le richieste di ulteriore materiale, successive all'ordine iniziale, saranno normalmente soddisfatte con prodotti appartenenti ad altre partite e quindi con possibili variazioni d'aspetto più marcate (colore e granulometria).
- La modalità di applicazione dei prodotti è da intendersi come non vincolante ed esaustiva per la migliore realizzazione dell'opera in quanto molti fattori possono concorrere a suggerire modalità di messa in opera diverse da quelle da noi indicate (a titolo di esempio l'aggressività dell'ambiente, gli agenti atmosferici, i carichi applicati, la tipologia di supporto, gli impianti tecnici, l'abbinamento con altri materiali, etc.). Sarà cura del Cliente e Applicatore valutare attentamente ogni situazione e adottare le modalità di applicazione più opportune.
- I dati riportati non costituiscono specifica e, se pur dettati dalla nostra migliore esperienza e conoscenza, sono da ritenersi puramente indicativi e si riferiscono a prove di laboratorio eseguite in condizioni normalizzate. Sarà cura dell'utilizzatore stabilire se il prodotto è adatto o non adatto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso del prodotto stesso: Laterlite non potrà essere ritenuta responsabile per anomalie, perdite e danni conseguenti a un uso improprio o scorretto dei prodotti ne tantomeno per usi diversi da quelli previsti dalle norme che regolamentano la marcatura CE. Laterlite si riserva il diritto di cambiare confezione e quantitativo in essa contenuto senza nessun preavviso.
- Nelle riprese di getto (da eseguirsi tagliando il massetto/calcestruzzo/betoncino perpendicolarmente al piano di posa) si consiglia di inserire idonea armatura metallica (rete o spezzoni

metallici) per evitare eventuali distacchi e/o fessurazioni.

- In caso di esposizione diretta dei prodotti agli agenti atmosferici, si consiglia di prevedere un idoneo strato di protezione.
- Tutti i valori di resistenza a compressione e a flessione sono riferiti a provini confezionati a piè d'opera, con i quantitativi d'acqua indicati in “Modalità d'impiego”, realizzati, stagionati e testati secondo le vigenti norme UNI.
- I prodotti Laterlite sono destinati al solo uso professionale.

AGGIUNTIVI PER CALCESTRUZZI E BETONCINI

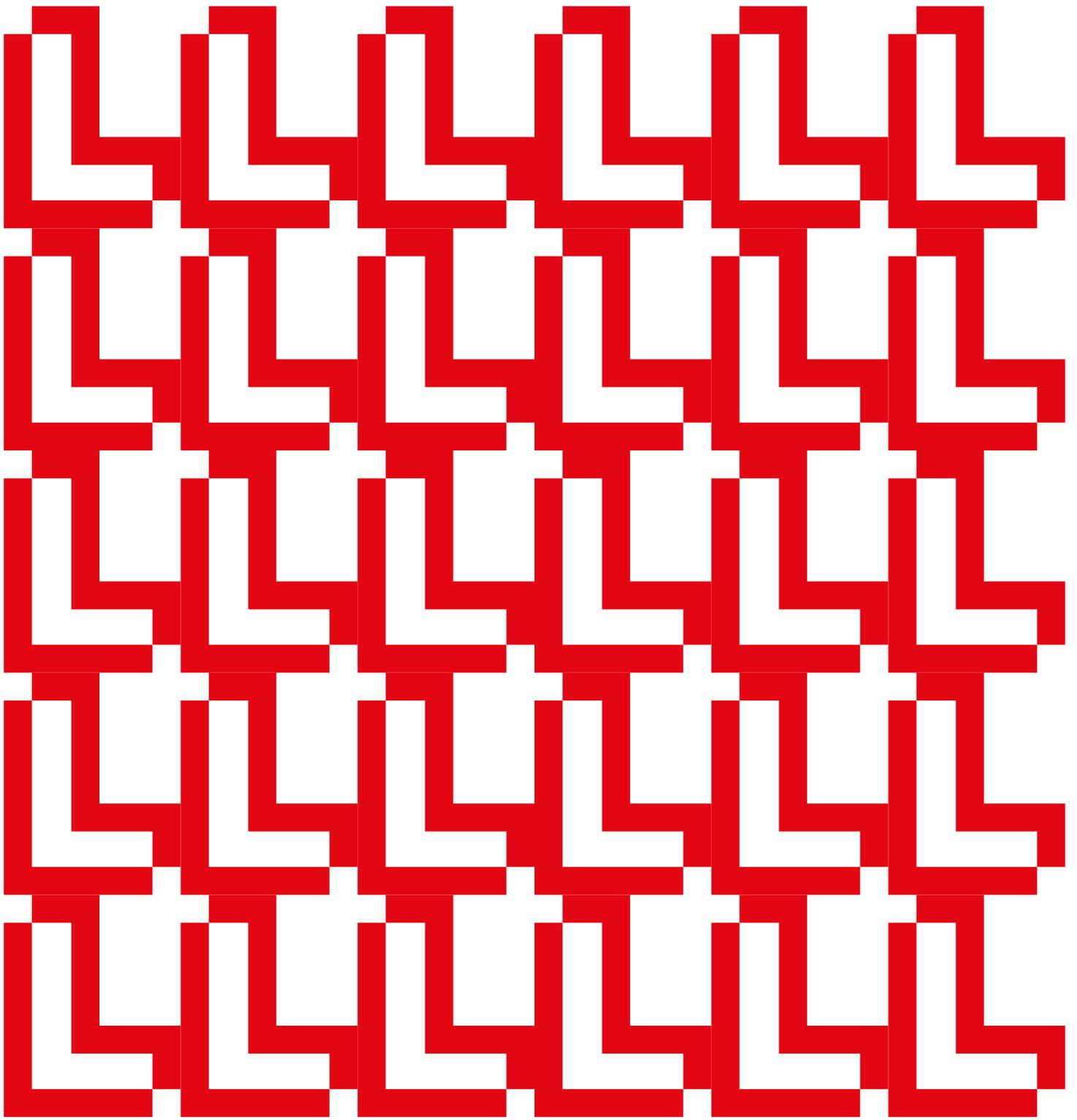
- Interventi con calcestruzzi armati in situazioni di tipo strutturale e/o collaboranti devono essere effettuati sotto controllo di un Tecnico abilitato come da leggi e normative in vigore.
- Si suggerisce di impastare inizialmente il prodotto con il 50% ca. dell'acqua minima indicata, testare la consistenza dell'impasto (misura dello “slump”), aggiungere gradualmente altra acqua e ricontrattare lo “slump” fino a ottenere la classe di consistenza propria di ogni prodotto. Prevedere un'idonea con vibratura del getto.
- I getti di calcestruzzo e betoncino vanno protetti da un eccessivo asciugamento specie nei mesi estivi e/o con forte ventilazione; va inoltre posta molta attenzione al getto su supporti vecchi o molto assorbenti per evitare la repentina disidratazione dell'impasto con conseguenti rapide fessurazioni e su bassi spessori (pericolo di “bruciature”). In caso di getti su tavole in cotto che si presentano a faccia vista sull'intradosso, è necessario prevedere idonea protezione da possibili assorbimenti del supporto.
- In presenza di strati di allettamento del telaio con spessori superiori a 15 cm di BetonRoad, valutare l'inserimento nel getto di BetonRoad di reti metalliche di rinforzo.
- Evitare aggiunte al BetonRoad se non, in caso di riempimento di grosse cavità presenti nel supporto, il 30% di ghiaietto 6-10 mm (6 kg di ghiaietto per ogni sacco di BetonRoad).
- È possibile impiegare BetonRoad a consistenza fluida per impieghi meno prestazionali.
- Eseguire a regola d'arte la posa del

telaio sul pozzetto tramite BetonRoad in quanto fondamentale per la stabilità nel tempo del dispositivo di chiusura nel suo complesso (così da prevenire potenziali cedimenti prematuri del letto di posa).

AGGIUNTIVI PER MASSETTI DI FINITURA E SOTTOFONDI

- Se esiste la possibilità di risalita di umidità dagli strati sottostanti Super Sabbia e Cemento/Supercem Pronto/Stratofond e sono previsti pavimenti sensibili all'umidità, interporre tra i massetti/sottofondi e lo strato sottostante un'idonea barriera al vapore.
- Se gli spessori dei massetti aderenti Super Sabbia e Cemento/Supercem Pronto risultano compresi tra 1,5 e 3 cm occorre prevedere alcuni particolari accorgimenti quali l'utilizzo di idonei laticci per boiaccia cementizia/primer che garantiscano l'adesione al supporto sottostante ed eventualmente l'inserimento di una leggera rete di armatura.
- I tempi di asciugatura sono riferiti a uno spessore di 3 cm, 2% in peso di umidità misurata in laboratorio a 20°C e 55% u.r..
- I dosaggi di acqua indicati per Super Sabbia e Cemento/Supercem Pronto sono quelli dettati dall'esperienza. Dosaggi superiori possono allungare i tempi di asciugatura; se inferiori espongono il massetto al rischio di “bruciature”. L'operatore dovrà valutare attentamente oltre la consistenza dell'impasto anche le altre condizioni del cantiere; ad esempio in estate può essere opportuno aumentare un po' l'acqua. L'impiego di tradizionali pompe per sottofondi richiede comunque un maggiore quantitativo di acqua per l'impasto.
- I massetti Super Sabbia e Cemento/Supercem Pronto, nell'arco di tempo tra l'ultimazione della posa e l'applicazione del pavimento, non devono essere esposti all'acqua piovana o ad altri eventi esterni che ne possano compromettere l'asciugatura né essere danneggiati dal transito diretto di mezzi e/o carichi applicati. Una eccessiva lisciatura con frattazatrice meccanica può comportare un allungamento dei tempi di asciugatura.
- I normali igrometri a conducibilità elettrica possono dare solo indicazioni di massima sul prodotto: usare pertanto igrometri a carburo che danno esattamente la percentuale in peso dell'umidità (cfr. UNI 10329).





Laterlite
Le tue soluzioni per costruire



Laterlite SpA
   

Assistenza tecnica
via Correggio 3
20149 Milano
telefono +39 02 48011962
Laterlite@laterlite.it
Laterlite.it