

# **STRADE E PAVIMENTAZIONI**

**SOLUZIONI PER CHIUSINI, CADITOIE,  
BUCHE STRADALI E PAVIMENTI INDUSTRIALI**

# UNA GAMMA DI PRODOTTI E SOLUZIONI E DELLE PAVIMENTA

- ✓ Fissaggio e livellamento di coronamenti stradali, chiusini e caditoie.
- ✓ Ripristino di porzioni di pavimentazioni stradali bituminose e industriali in cls.
- ✓ Finitura a "spina di pesce" di rampe antiscivolo carrabili.
- ✓ Fissaggio di cartelli stradali, barriere di protezione, pali di linee elettriche e telefoniche, arredi urbani in genere.
- ✓ Manutenzioni stradali, riparazione di buche.
- ✓ Finitura con spolvero al quarzo per pavimentazioni industriali.

**SCEGLI IL PRODOTTO PIÙ ADATTO PER IL TUO CANTIERE.**

## NOVITÀ



Approfondisci a pag. 4



Approfondisci a pag. 6



Approfondisci a pag. 8



Approfondisci a pag. 10

# SPECIFICHE PER IL SETTORE STRADALE ZIONI IN CALCESTRUZZO.

## NOVITÀ SOLUZIONI PER CHIUSINI E CADITOIE STRADALI



**NUOVE INSTALLAZIONI**

**RIPRISTINI**

- 1 Fissaggio del telaio del coronamento stradale.
- 2 Fissaggio del pozzetto, sia alla base che laterale.
- 1 2 3 4 Riempimento e finitura sino alla quota stradale (*BetonRoad, BetonRapid, Spolvero al quarzo o Asfalto a freddo a seconda delle esigenze*).

# NOVITÀ

GRAS  
CALCE

FIBRATO

## BETONROAD

BETONCINO PER IL FISSAGGIO RAPIDO DI CHIUSINI E CADITOIE STRADALI

BETONCINO PREDOSATO PER IL FISSAGGIO RAPIDO DI CHIUSINI E CADITOIE STRADALI.

### PLUS DI PRODOTTO

- ✓ **Alta resistenza** ( $\geq 50 \text{ N/mm}^2$ ).
- ✓ Colore **grigio scuro/nero**, simile all'asfalto.
- ✓ **Doppia lavorabilità**, consistenza tixotropica e fluida.
- ✓ **Rapida** riapertura al traffico (2h).
- ✓ Elevata **durabilità**.
- ✓ Resistente ai **sali disgelanti**.
- ✓ **Fibrato**.
- ✓ Utilizzabile anche in **pendenza**.
- ✓ **Predosato**, sacco plastica "ermetico".
- ✓ **Specifico** per transito stradale.

### CAMPI DI APPLICAZIONE

- Fissaggio, livellamento e finitura (anche in pendenza) di: chiusini, caditoie, griglie, bocche di lupo, pozzetti, botole, canalette di scolo, griglie sul lato strada.
- Ripristino di porzioni di pavimentazioni stradali e industriali in calcestruzzo.
- Fissaggio di cartelli stradali, pubblicitari, pali di linee elettriche e telefoniche, arredi urbani in genere.
- Recinzioni, guard-rail, barriere di protezione, opere stradali in genere.



Inquadra  
il QR code  
e scarica la  
scheda tecnica

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Resistenza a compressione (20°C)	a 2 ore: 20 N/mm <sup>2</sup> a 4 ore: 25 N/mm <sup>2</sup> a 24 ore: 35 N/mm <sup>2</sup> a 7 gg: 40 N/mm <sup>2</sup> a 28 gg: $\geq 50 \text{ N/mm}^2$
Spessore d'impiego	3-15 cm
Riapertura al traffico gommato della strada	dopo 2 ore circa dal termine della posa di BETONROAD
Diametro max dell'aggregato	4 mm
Colore	grigio scuro/nero
Consumo	20 kg/m <sup>2</sup> circa per cm di spessore d'impasto
Confezione	Sacchi in polietilene da 20 kg e bancale da 30 sacchi (600 kg)

Consultare la Scheda Tecnica e di Sicurezza su [GrasCalce.it](http://GrasCalce.it)

## PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

Utilizzare le normali betoniere, mescolatori planetari e impastatrici a coclea (tipo Turbomalt di Gras Calce): è ammessa anche la miscelazione manuale e con frusta a basso numero di giri purché l'impasto risulti omogeneo.

Miscelare con circa 1,8-2,2 litri di acqua pulita per sacco sino a raggiungere la **consistenza tixotropica** (aggiungere ulteriori 0,2 litri circa per sacco per ottenere la **consistenza fluida**).



## MODALITÀ D'IMPIEGO



### Esecuzione della traccia

Eseguire un taglio regolare e verticale intorno al telaio mediante sega circolare o attrezzatura simile, per l'intera profondità degli strati della pavimentazione sino alla base superiore del pozzetto.



### Posa di BETONROAD sul pozzetto

Stendere con la cazzuola BETONROAD a consistenza tixotropica sulla base superiore del pozzetto per l'intera superficie del telaio sino ad ottenere una superficie liscia e uniforme.



### Posa del telaio

Posare il telaio del chiusino/caditoia su BETONROAD assicurandosi che la malta fuoriesca dai fori/asole eventualmente presenti nel telaio. Verificare la planarità del telaio con il piano finito.



### Rinfiaccio interno

Eseguire prontamente il rinfianco interno del telaio con BETONROAD a consistenza tixotropica con cazzuola.



### Riempimento esterno

Riempire la parte esterna del telaio con BETONROAD con cazzuola sino al piano finito/quota stradale (in alternativa finire con il conglomerato bituminoso/calcestruzzo).



### Lisciatura finale

Costipare il getto, livellare e regolarizzare la superficie con una staggia, finire con frattazzo (o spatola) al livello della pavimentazione esistente. Inserire il coperchio/griglia nel telaio.

# 1 FINISCI IL TUO LAVORO IN 1 ORA



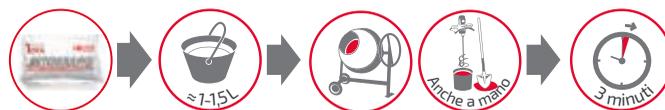
**BETONCINO PREDOSATO  
A RAPIDA PRESA E INDURIMENTO.**

## PLUS DI PRODOTTO

- ✓ **Rapida presa**, in soli 20 minuti.
- ✓ **Rapido indurimento**, dopo solo 1 ora.
- ✓ **Multiuso.**
- ✓ Per tutte le **stagioni**.
- ✓ Molto **fluidi**.
- ✓ **Fibrato**.
- ✓ **Resistente** (38 N/mm<sup>2</sup>).

## PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

BETONRAPID è facilmente preparabile con le normali betoniere, mescolatori planetari e impastatrici a coclea tipo Turbomalt di Gras Calce (è ammessa anche la miscelazione manuale e con frusta a basso numero di giri purché l'impasto risulti omogeneo).



Applicare come un tradizionale calcestruzzo, avendo cura di mettere in opera il prodotto entro 10-15 minuti dall'impasto.



**Inquadra  
il QR code  
e scarica la  
scheda tecnica**

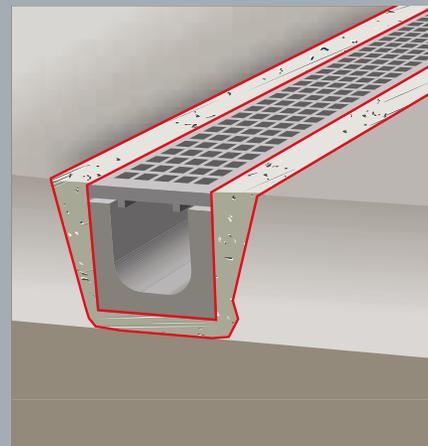
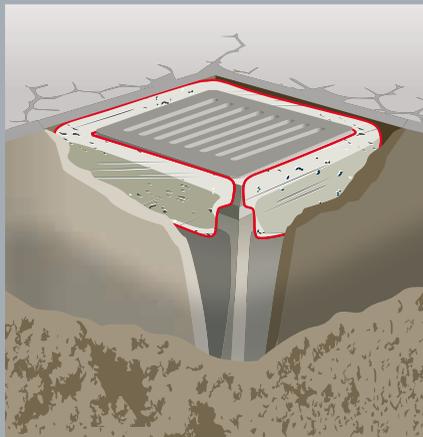
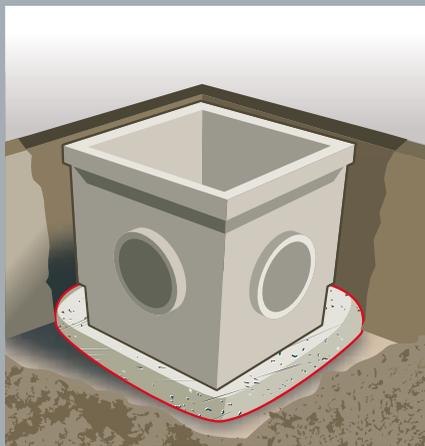
## CARATTERISTICHE TECNICHE

Resistenza a compressione	a 2 ore 6 N/mm <sup>2</sup> a 8 ore 9 N/mm <sup>2</sup> a 24 ore 13 N/mm <sup>2</sup> a 28 giorni 38 N/mm <sup>2</sup>
Fibrato	Fibre sintetiche
Consistenza	Classe S4 (fluida)
Diametro max dell'aggregato	10 mm
Tempo di presa	inizio: 20 min ca. fine: 40 min ca.
Resa in opera	84 sacchi/m <sup>3</sup> ca.
Confezione	sacchi da 25 kg in polietilene bancale da 50 sacchi

Consultare la Scheda Tecnica e di Sicurezza su [GrasCalce.it](http://GrasCalce.it)

## CAMPI DI APPLICAZIONE

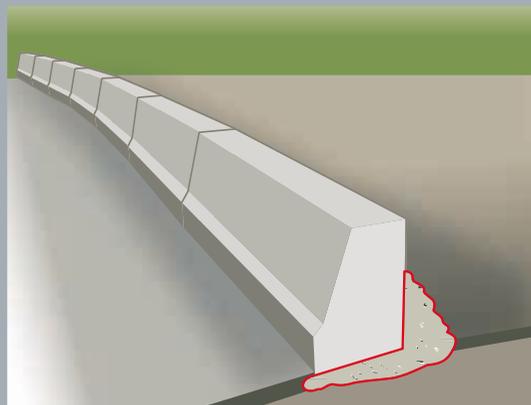
FISSAGGIO DI POZZETTI IN CALCESTRUZZO, ANCORAGGIO E CHIUSURA DI CHIUSINI, CADITOIE E CANALINE DI SCOLO.



INGHISAGGI E FISSAGGI DI INSEGNE STRADALI, RECINZIONI E PALI.



RINFIANCO E FISSAGGIO DI CORDOLI STRADALI.





**PREMISCELATO COMPOSTO DA:  
QUARZO MACINATO, AGGREGATO  
SILICEO, CEMENTO.**

## PLUS DI PRODOTTO

- ✓ Ideale anche per supportare **traffico medio e pesante.**
- ✓ **Premiscolato** e pronto all'uso.
- ✓ Ideale abbinato ai **calcestruzzi predosati Gras Calce.**

## PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

Spolvero al quarzo si applica "fresco su fresco" sul calcestruzzo staggiato prima che sia iniziata la presa:

- piccole superfici - applicare SPOLVERO, 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");
- grandi superfici - distribuire SPOLVERO appena prima del passaggio della macchina frattazzatrice ("elicottero").



**Inquadra  
il QR code  
e scarica la  
scheda tecnica**

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Resistenza a compressione	50 N/mm <sup>2</sup>
Diametro aggregato	≤ 2 mm
Resa in opera	84 sacchi/m <sup>3</sup> ca.
Confezione	sacchi da 25 kg in polietilene bancale da 50 sacchi

Consultare la Scheda Tecnica e di Sicurezza su [GrasCalce.it](http://GrasCalce.it)

## ABBINALO AL CALCESTRUZZO PIÙ ADATTO AL TUO LAVORO PER UN RISULTATO OTTIMALE



**PER GLI USI DI  
TUTTI I GIORNI**

in esterni  
e interni

- **Strutturale Rck 30 N/mm<sup>2</sup>**  
(classe C25/30)
- **Classi di esposizione:** XC1-XC2



**PER IMPIEGHI  
STRUTTURALI**

ad alta resistenza

- **STRUTTURALE Rck 40 N/mm<sup>2</sup>**  
(classe C32/40)
- Ideale anche per **ambienti aggressivi**
- **Classi di esposizione:**  
XC1, 2, 3, 4-XS1-XD1, 2-XF1, 2, 3-XA1



**POZZOLANICO**

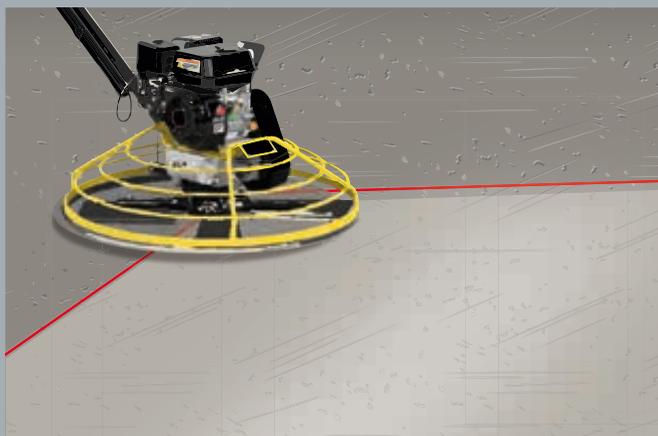
a massima  
durabilità

- **STRUTTURALE Rck 45 N/mm<sup>2</sup>** (classe C35/45)
- Ideale per **ambienti fortemente aggressivi**  
(acqua marina, gelo e disgelo, aggressione chimica)
- **Classi di esposizione:** XC1, 2, 3, 4-XS1, 2, 3-XD1,  
2, 3, XF1, 2, 3, 4-XA1, 2, 3

## CAMPI DI APPLICAZIONE

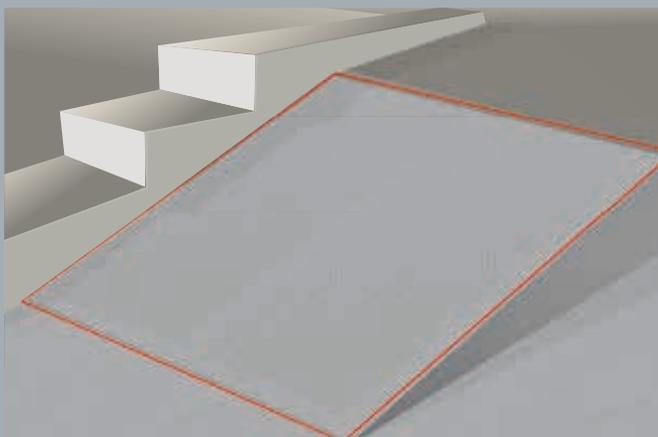
### STRATO SUPERFICIALE DI PAVIMENTI IN CALCESTRUZZO.

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.

Strato di usura in contesti di pavimentazioni in calcestruzzo all'interno di magazzini, depositi, centri commerciali, parcheggi.





MISCELA DI GRANIGLIE, SABBIE E FILLER DI FRANTUMAZIONE, IMPASTATI A CALDO CON EMULSIONE BITUMINOSA PRODOTTA CON FLUSSANTI ECOCOMPATIBILI.

## PLUS DI PRODOTTO

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

## MODALITÀ D'IMPIEGO

- 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 m<sup>2</sup>.
- 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).
- È 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.



Inquadra il QR code e scarica la scheda tecnica

## CARATTERISTICHE TECNICHE

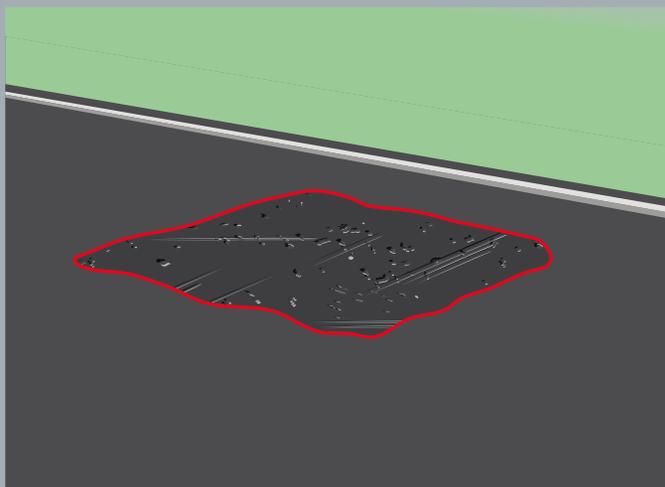
Granulometria	0-6 mm
Confezione	sacchi da 25 kg in polietilene bancale da 50 sacchi

Consultare la Scheda Tecnica e di Sicurezza su [GrasCalce.it](http://GrasCalce.it)

## CAMPI DI APPLICAZIONE

### RIPARAZIONE DI BUCHE STRADALI.

Manutenzione e riparazione di superfici stradali quali rappezzi, chiusura di buche e scavi di strade con traffico veicolare continuo.



### FINITURA BITUMINOSA IN INTERVENTI SU CHIUSINI E CADITOIE STRADALI.

Strato di usura in contesti di pavimentazioni bituminose.





-  **Gras Calce**
-  **Gras Calce srl**
-  **Gras Calce**
-  **info@grascalce.it**

**Gras Calce srl**  
Via Achille Grandi, 5  
20056 Trezzo sull'Adda (MI)  
**+39 02.90964141**  
**GrasCalce.it**