

701/6.98

# ® PLANICRETE

LATTICE DI GOMMA SINTETICA PER  
IMPASTI CEMENTIZI



## CAMPI DI APPLICAZIONE

- Come additivo per migliorare le caratteristiche meccaniche e di adesione di impasti cementizi per massetti, intonaci, rasature di basso spessore, ecc.
- Come additivo per boiacche cementizie ad alta adesività usate come ponti di adesione.

## Esempi tipici di applicazione

- Massetti cementizi ad alta resistenza, all'esterno ed all'interno;
- Malte cementizie per la posa di piastrelle ceramiche con il sistema tradizionale;
- Intonaci cementizi ad alta resistenza,



Miscelazione di malta cementizia con PLANICRETE

all'esterno ed all'interno;

- Boiacche cementizie adesive per riprese di getto (calcestruzzo fresco su calcestruzzo vecchio);
- Boiacche cementizie adesive per massetti aderenti (anche con MAPECEM);
- Sprizzo adesivo per l'aggrappo degli intonaci;
- Malte cementizie per il riempimento di fori, ricostruzione di parti danneggiate e finitura superficiale di manufatti e prefabbricati in calcestruzzo;
- Malte cementizie per la finitura di superfici soggette a forte abrasione (pavimenti industriali, rampe, canali).

## CARATTERISTICHE TECNICHE

PLANICRETE è una dispersione acquosa di uno speciale elastomero sintetico, totalmente resistente alla saponificazione alcalina. Si presenta come un lattice di colore bianco-verdastro molto fluido che, aggiunto ad impasti di cemento Portland ed inerti, ne migliora la plasticità, la ritenzione d'acqua e la lavorabilità in generale.

Gli impasti cementizi modificati con PLANICRETE, dopo presa ed indurimento finale, mostrano una migliore aderenza a tutte le superfici, una migliore resistenza alla flessione e all'abrasione, una maggior impermeabilità e resistenza ai cicli di gelo-disgelo, una migliore flessibilità ed una migliore resistenza chimica agli acidi ed alcali diluiti, alle soluzioni saline ed agli olii.

## AVVISI IMPORTANTI

- **Non usare PLANICRETE puro come primer o ponte di adesione:** miscelarlo sempre con cemento Portland o, se richiesto, con MAPECEM.
- Non usare impasti contenenti PLANICRETE a temperature inferiori a +5°C o superiori a +40°C.
- In caso di **condizioni ambientali molto calde o ventose**, proteggere adeguatamente le superfici dopo

l'applicazione da un'essiccazione troppo rapida.

- L'uso di PLANICRETE nelle malte e nei calcestruzzi **non dispensa** dalla stretta osservanza di tutte le norme valide per una buona esecuzione dei lavori, in modo particolare l'utilizzo di inerti di granulometria appropriata allo spessore da applicare.
- Se gli impasti con PLANICRETE sono eseguiti in betoniera, **non miscelare mai più di 3 minuti** per evitare un



Rinzafo adesivo additivato con PLANICRETE

ccessivo inglobamento di aria.

## MODALITÀ DI APPLICAZIONE

### Preparazione del sottofondo

le superfici sono adatte all'esecuzione di massetti, intonaci o rasature con PLANICRETE purché siano solide,



Applicazione di boiacca cementizia adesiva modificata con PLANICRETE



Applicazione di massetto cementizio aderente modificato con PLANICRETE

## DATI TECNICI:

### DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO:

|                               |                                                          |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Consistenza:                  | liquido fluido                                           |
| Colore:                       | bianco-verdastro                                         |
| Peso specifico:               | 1,02 g/cm <sup>3</sup>                                   |
| pH:                           | 10                                                       |
| Residuo solido:               | 40%                                                      |
| Viscosità Brookfield (mPa·s): | 40                                                       |
| Conservazione:                | 12 mesi in imballi originali non aperti.<br>Teme il gelo |
| Nocività sec. CEE 88/379:     | no                                                       |
| Infiammabilità:               | no                                                       |
| Voce doganale:                | 4002/1100/0                                              |

### DATI APPLICATIVI:

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Rapporto di impasto:         | vedi tabella relativa |
| Temperatura di applicazione: | da +5°C a +40°C       |
| Indurimento finale:          | secondo il dosaggio   |

### PRESTAZIONI FINALI:

|                             |                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Caratteristiche meccaniche: | Le prove di resistenza meccanica a compressione e a flessione sono state eseguite su provini prismatici di malta plastica, confezionati e stagionati secondo le modalità previste dal D.M. 3 giugno 1968. |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Composizione della malta: | Cemento: Portland 325 g. 450        |
|                           | Inerte: Sabbia normalizzata g. 1350 |
|                           | Additivo: PLANICRETE g. 120         |
|                           | Acqua: g. 90                        |

|                              |                                                                                                                                                              |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peso specifico dell'impasto: | 2,21 g/cm <sup>3</sup>                                                                                                                                       |
| Aria inglobata:              | 8%                                                                                                                                                           |
| Resistenza a compressione:   | dopo 1 giorno 7,8 N/mm <sup>2</sup><br>dopo 3 giorni 16,0 N/mm <sup>2</sup><br>dopo 7 giorni 24,5 N/mm <sup>2</sup><br>dopo 28 giorni 35,5 N/mm <sup>2</sup> |
| Resistenza a flessione:      | dopo 1 giorno 2,8 N/mm <sup>2</sup><br>dopo 3 giorni 5,5 N/mm <sup>2</sup><br>dopo 7 giorni 6,0 N/mm <sup>2</sup><br>dopo 28 giorni 8,0 N/mm <sup>2</sup>    |

### Aderenza al supporto

|                                             |                                              |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------|
| (misurata a strappo su calcestruzzo umido): |                                              |
| - dopo 28 giorni:                           | 2,6 N/mm <sup>2</sup> (rottura calcestruzzo) |
| - dopo 7 giorni +21 giorni in acqua:        | 3,0 N/mm <sup>2</sup> (rottura calcestruzzo) |
| - dopo 7 giorni +14 giorni a +60°C:         | 2,5 N/mm <sup>2</sup> (rottura calcestruzzo) |

|                                         |                          |
|-----------------------------------------|--------------------------|
| Modulo elastico secante a compressione: | 18.500 N/mm <sup>2</sup> |
| Resistenza all'umidità:                 | ottima                   |
| Resistenza all'invecchiamento:          | ottima                   |
| Resistenza ai solventi e agli olii:     | mediocre                 |
| Resistenza agli acidi e agli alcali:    | discreta                 |
| Resistenza alla temperatura:            | da -30°C a +90°C         |

compatte e pulite. Parti friabili o in fase di distacco, polvere, lattime di cemento, tracce di olio o disarmani, vernici, pitture esistenti, ecc. devono essere eliminate mediante accurata sabbiatura o spazzolatura o lavaggio con acqua in pressione. Il supporto va poi bagnato a saturazione, ma senza lasciar acqua in eccesso sulla superficie, che potrebbe funzionare come antiadesivo.

### Preparazione degli impasti Preparazione di rasature fino a 10 mm:

PLANICRETE può essere utilizzato quale additivo per la preparazione di rasature, sia all'interno che all'esterno, dotate di particolare adesione e resistenza. Il dosaggio consigliato è:

|                                                         |                   |
|---------------------------------------------------------|-------------------|
| PLANICRETE                                              | 1 parte in peso   |
| Acqua                                                   | 1 parte in peso   |
| KERACRETE POLVERE                                       | 7-8 parti in peso |
| KERACRETE POLVERE grigia e<br>KERACRETE POLVERE bianca, |                   |

disponibili in sacchi da kg 25, sono composte da una miscela predosata, in un rapporto 1:1 di cemento grigio o bianco e di sabbia silicea fine.

PLANICRETE può essere anche impastato con una miscela di sabbia fine (0-2 mm) e cemento miscelati in rapporto 1:1.

**N.B.** Prima della gettata applicare una boiaccia di PLANICRETE e cemento per assicurare una perfetta adesione sulla vecchia superficie cementizia.



Rappezzo di pavimento:  
applicazione boiaccia



Rappezzo di pavimento:  
applicazione malta

Non attendere che la boiaccia sia asciutta, ma gettare fresco su fresco.

### Preparazione di massetti aderenti da 10 a 35 mm

PLANICRETE può essere utilizzato quale additivo per la preparazione di massetti aderenti sia all'interno che all'esterno, dotati di particolare adesione e resistenza.

Il dosaggio consigliato è:

|                  |              |
|------------------|--------------|
| PLANICRETE       | 45 - 50 kg   |
| Acqua            | 135-150 kg   |
| Cemento Portland | 350-400 kg   |
| Inerti           | 1 metro cubo |

Gli inerti devono essere di diametro assortito in funzione dello spessore del massetto, quindi con un diametro massimo pari a 1/3-1/4 dello spessore con un limite di 8 millimetri.

**N.B.** Prima della gettata applicare una boiaccia di PLANICRETE e cemento per assicurare una perfetta adesione sulla vecchia superficie cementizia. Non attendere che la boiaccia sia asciutta: gettare fresco su fresco.

### Preparazione di massetti galleggianti (spessore minimo 35 millimetri)

In questo caso si consiglia una diluizione del PLANICRETE 1:4 con acqua ed un dosaggio di cemento leggermente inferiore per cui il dosaggio suggerito diviene:

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| PLANICRETE                   | 30 / 35 kg   |
| Acqua                        | 120/140 kg   |
| Cemento                      | 300/350 kg   |
| Inerti assortiti da 0 a 8 mm | 1 metro cubo |

Il tempo di maturazione di questi massetti è di almeno 2 settimane in condizioni normali di temperatura ed umidità.

**N.B.:** Questo impasto può anche essere usato per la posa in tradizionale di piastrelle ceramiche, eventualmente adattando la granulometria dell'inerte allo spessore desiderato.

### Preparazione di intonaci

PLANICRETE può essere utilizzato come additivo di intonaci murali a base cementizia, sia per interni che per esterni; si ottiene così un'ottima adesione al supporto, una migliore impermeabilità all'acqua, una maggiore resistenza agli agenti atmosferici ed una migliore elasticità.



Rappezzo di pavimento:  
lisciatura finale



Sprizzo adesivo modificato con PLANICRETE

Il dosaggio consigliato è:

|            |                  |
|------------|------------------|
| PLANICRETE | 1 parte in peso  |
| Acqua      | 4 parti in peso  |
| Cemento    | 5 parti in peso  |
| Inerti     | 15 parti in peso |

È anche molto usuale, per migliorarne l'adesione, l'uso di un **rinzafo** costituito da:

|            |                 |
|------------|-----------------|
| PLANICRETE | 1 parte in peso |
| Acqua      | 1 parte in peso |
| Cemento    | 3 parti in peso |
| Sabbia     | 3 parti in peso |

Qualora si voglia utilizzare un intonaco premiscelato si può usare NIVOPLAN, una malta livellante per pareti, bianca o grigia, premiscelata, composta da cemento, inerti selezionati e resine sintetiche speciali. Lo spessore ottenibile in una sola volta è di 2 cm. In tal caso NIVOPLAN si impasta con PLANICRETE diluito 1:5 con acqua.

### Preparazione di malte per riempire fessure e buchi

Per questa applicazione si consiglia di diluire 1 parte di PLANICRETE con 2 parti di acqua e preparare l'impasto con una miscela composta da 1 parte di cemento con 2-3 parti di inerti di granulometria appropriata.

### Preparazione di boiacche di adesione

PLANICRETE è particolarmente adatto per la formazione della boiaccia di ancoraggio da applicare prima del getto di massetti o rasature sui vecchi supporti cementizi.

**N.B.** La boiaccia a base di PLANICRETE è adatta anche quale ponte di adesione per la realizzazione di massetti aderenti realizzati con MAPECEM.

Il dosaggio consigliato è:

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| PLANICRETE       | 1 parte in peso  |
| Acqua            | 1 parte in peso  |
| cemento Portland | 2 parti in peso. |

Nel caso di massetti in MAPECEM, sostituire il cemento Portland con MAPECEM senza variare il dosaggio.

### Miscelazione

Diluire PLANICRETE con l'acqua nel rapporto scelto per la specifica applicazione in un recipiente adatto, quindi versare tale soluzione nella betoniera ed aggiungere cemento ed

## TABELLA DOSAGGI E CONSUMI

| IMPIEGO                       | Rapporto PLANICRETE : Acqua | Rapporto cemento: inerte (in peso)  | Ø massimo dell'inerte | Consumo PLANICRETE                   |
|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| Rasature fino a 10 mm         | 1:1                         | 1:1                                 | 3 mm                  | 150 g/m <sup>2</sup> /mm di spessore |
| Massetti da 10 a 35 mm        | 1:3                         | 350-400 kg/m <sup>3</sup> di inerte | 6-8 mm                | 50 g/m <sup>2</sup> /mm di spessore  |
| Massetti galleggianti > 35 mm | 1:4                         | 300-350 kg/m <sup>3</sup> di inerte | 8 mm                  | 30 g/m <sup>2</sup> /mm di spessore  |
| Intonaci                      | 1:4                         | 1:3                                 | 8 mm                  | 70 g/m <sup>2</sup> /mm di spessore  |
| Intonaci con NIVOPLAN         | 1:5                         | -                                   | -                     | 70 g/m <sup>2</sup> /mm di spessore  |
| Rinzafo per intonaci          | 1:1                         | 1:1                                 | 3 mm                  | 200-250 g/m <sup>2</sup> /mm         |
| Malte di riempimento          | 1:2                         | 1:2-1:3                             | sec. necessità        | 100 kg/m <sup>3</sup>                |
| Boiaccia di adesione          | 1:1                         | cemento Portland o MAPECEM          | -                     | 200-300 g/m <sup>2</sup>             |

N.B.: I rapporti di diluizione del PLANICRETE con acqua si riferiscono al caso in cui gli inerti siano asciutti. Pertanto nel caso in cui gli inerti siano umidi o bagnati, tenerne conto diminuendo in proporzione la diluizione del PLANICRETE.



Intonaco cementizio con PLANICRETE.  
Cantiere Tunnel autostradale Ville Marie  
Montreal - Canada

inerti, meglio se già miscelati fra di loro almeno parzialmente per evitare grumi difficili da disperdere.

Mescolare 2-3 minuti fino a completa omogeneità senza sovramiscelare. Il tempo di presa degli impasti additivati con PLANICRETE non varia sensibilmente; si nota in generale un leggero allungamento del tempo di

lavorabilità.

### Norme da osservare dopo la messa in opera

Dopo l'applicazione, specie in giornate molto calde o ventose, le malte additivate con PLANICRETE devono essere stagionate con cura per evitare l'evaporazione rapida dell'acqua che può causare fessurazioni superficiali dovute a ritiro plastico; nebulizzare acqua sulla superficie durante le prime ore di indurimento o proteggere con teli idonei.

### Pulizia

Le attrezzature impiegate per la preparazione e la messa in opera delle boiacche o delle malte additivate con PLANICRETE possono essere pulite con acqua prima dell'inizio della presa. Dopo l'indurimento possono essere pulite solo meccanicamente.

### CONFEZIONI

PLANICRETE è disponibile in fustini da



Pavimento esterno con calcestruzzo modificato con PLANICRETE.  
Cantiere Vieux Port, Quebec, Canada

kg 25 - 10 - 5 e confezioni da 12x1 kg.

### AVVERTENZA

Le indicazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intende farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e comunque assume ogni responsabilità, che possa derivare dal suo uso.

**N.B. PRODOTTO SOLO AD  
USO PROFESSIONALE**



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI