

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 ³
pH:	10
Residuo solido:	40%
Viscosità Brookfield (mPa·s):	40
Conservazione:	12 mesi in imballi originali non aperti. 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 ³
Aria inglobata:	8%
Resistenza a compressione:	dopo 1 giorno 7,8 N/mm ² dopo 3 giorni 16,0 N/mm ² dopo 7 giorni 24,5 N/mm ² dopo 28 giorni 35,5 N/mm ²
Resistenza a flessione:	dopo 1 giorno 2,8 N/mm ² dopo 3 giorni 5,5 N/mm ² dopo 7 giorni 6,0 N/mm ² dopo 28 giorni 8,0 N/mm ²

Aderenza al supporto

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

Modulo elastico secante a compressione:	18.500 N/mm ²
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 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 ² /mm di spessore
Massetti da 10 a 35 mm	1:3	350-400 kg/m ³ di inerte	6-8 mm	50 g/m ² /mm di spessore
Massetti galleggianti > 35 mm	1:4	300-350 kg/m ³ di inerte	8 mm	30 g/m ² /mm di spessore
Intonaci	1:4	1:3	8 mm	70 g/m ² /mm di spessore
Intonaci con NIVOPLAN	1:5	-	-	70 g/m ² /mm di spessore
Rinzafo per intonaci	1:1	1:1	3 mm	200-250 g/m ² /mm
Malte di riempimento	1:2	1:2-1:3	sec. necessità	100 kg/m ³
Boiaccia di adesione	1:1	cemento Portland o MAPECEM	-	200-300 g/m ²

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