

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.

Alcuni esempi 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, all'esterno ed all'interno.
- Boiacche cementizie adesive per massetti aderenti (anche con **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** o **Topcem Pronto**).
- Realizzazione di rinzafo 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**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** o **Topcem Pronto**.
- 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 eccessivo inglobamento di aria.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del sottofondo

Le superfici sulle quali si devono eseguire i massetti, gli intonaci o le rasature con **Planicrete** devono essere solide, compatte e pulite.

Parti friabili o in fase di distacco, polvere, lattime di cemento, tracce di olio o disarmanti, 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.



Rinzafo adesivo additivato con Planicrete



Applicazione di boiaccia cementizia additivata con Planicrete



Applicazione di massetto cementizio aderente additivato con Planicrete

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 25 kg, 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.

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 mm.

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.

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 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, Mapecem Pronto, Topcem o Topcem Pronto.

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, Mapecem Pronto, Topcem o Topcem Pronto rispettare i dosaggi riportati nella tabella seguente:

	Topcem	Topcem Pronto	Mapecem	Mapecem Pronto
Planicrete (parti in peso)	1	1	1	1
Acqua (parti in peso)	1	1	1	1
Legante (parti in peso)	3	12	2	8

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 inerti, meglio se già miscelati fra

DATI TECNICI (valori tipici)

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Consistenza:	liquido fluido
Colore:	bianco-verdastro
Massa volumica (g/cm ³):	1,02
pH:	10
Residuo solido (%):	40
Viscosità Brookfield (mPa·s):	40

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 in accordo alla norma EN 196/1 ed EN 12190
Composizione della malta:	Cemento: Tipo 32,5 R II/A-L 900 g Inerte: Sabbia normalizzata 2700 g Additivo: Planicrete 112,5 g Acqua: 292,5 g
Massa volumica dell'impasto (kg/m ³):	2.200
Resistenza a compressione (N/mm ²):	
- dopo 1 giorno:	8
- dopo 7 giorni:	25
- dopo 28 giorni:	37
- Resistenza a flessione (N/mm ²):	
- dopo 1 giorno:	3
- dopo 7 giorni:	6
- dopo 28 giorni:	8
Aderenza al supporto (misurata a strappo su calcestruzzo) secondo EN 1542 (N/mm ²):	
- dopo 28 giorni:	> 2,0
- dopo 7 giorni + 21 giorni in acqua:	> 2,0
- dopo 7 giorni + 14 giorni a +70°C:	> 2,0
Resistenza all'umidità:	ottima
Resistenza all'invecchiamento:	ottima
Resistenza ai solventi e agli oli:	mediocre
Resistenza agli acidi e agli alcali:	discreta
Resistenza alla temperatura:	da -30°C a +90°C



Rappezzo di pavimento:
applicazione boiaccia



Rappezzo di pavimento:
applicazione malta



Rappezzo di pavimento:
lisciatura finale

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*	-	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.

* Per i dosaggi della boiaccia di adesione realizzata con leganti speciali o malte premiscelate MAPEI, fare riferimento alla tabella riportata nelle pagine precedenti.



Rinzafo additivato con Planicrete

di loro almeno parzialmente per evitare grumi difficili da disperdere. Mescolare 2-3 minuti fino a completa omogeneità senza sovrasmiscelare. 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 additate 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 additate 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 25 - 10 - 5 kg e confezioni da 12x1 kg.

IMMAGAZZINAGGIO

24 mesi in imballi originali non aperti. Teme il gelo.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Planicrete non è considerato pericoloso ai sensi delle attuali normative sulla classificazione delle miscele. Si raccomanda di indossare guanti e occhiali protettivi e di utilizzare le consuete precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici. Per ulteriori e complete informazioni riguardo l'utilizzo sicuro del prodotto si raccomanda di consultare l'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

AVVERTENZA

Le informazioni 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 intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.

Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.mapei.com

Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta e sul sito Mapei www.mapei.it e www.mapei.com



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



Massetto cementizio esterno additivato con Planicrete. Cantiere Vieux Port, Quebec, Canada



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI