

# Planobond



**Adesivo cementizio ad alte prestazioni, autobagnante e con tempo aperto allungato, per piastrelle ceramiche e materiale lapideo**



## CLASSIFICAZIONE SECONDO EN 12004

**Planobond** è un adesivo cementizio (C) migliorato (2), a tempo aperto allungato (E) di classe C2E.

## CAMPI DI APPLICAZIONE

### Posa di pavimenti

- Incollaggio a pavimento all'esterno ed all'interno di piastrelle di ceramica di tutti i tipi di medio e grande formato, materiali lapidei (purché stabili all'umidità e non soggette ad efflorescenze), cotto toscano, marmette in cemento.

### Alcuni esempi di applicazione

- Incollaggio, senza vuoti, di gres porcellanato di grande formato su pavimenti soggetti a traffico intenso, come uffici, negozi, ospedali, scuole, supermercati.
- Incollaggio di materiali lapidei e marmette, anche di grandi dimensioni.
- Posa di gres, klinker, monocottura su terrazze e balconi.
- Incollaggio di ceramica di qualsiasi tipo, su pavimenti riscaldanti di tutti i tipi.
- Sovrapposizione di ceramica e materiale lapideo su vecchi pavimenti (ceramica, pietre naturali, cemento, marmette), purché solidi e perfettamente puliti.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Planobond** è una polvere grigia composta da cemento, sabbie di granulometria selezionata, contenente un alto quantitativo di resine sintetiche ed additivi speciali,

secondo una formulazione sviluppata nei Laboratori di Ricerca MAPEI.

Impastato con acqua, si trasforma in una malta con le seguenti caratteristiche:

- consistenza semifluida e quindi facile lavorabilità;
- la bagnatura del retro delle piastrelle è assicurata al 100%. **Planobond** permette di ottenere un letto di adesivo di spessore da 3 a 20 mm senza alcun vuoto. Ideale per la posa all'esterno e in zone di traffico intenso;
- perfetta adesione a tutti i materiali di normale uso in edilizia;
- indurisce, anche a elevati spessori, senza subire ritiri apprezzabili fino ad assumere una notevole resistenza;
- resistente all'acqua, alle intemperie e al gelo.

## AVVISI IMPORTANTI

Non utilizzare **Planobond** nei seguenti casi:

- a parete o su superfici in pendenza;
- su legno e conglomerati legnosi;
- su superfici metalliche, in gomma, PVC, linoleum;
- con lastre di materiali lapidei naturali o ricomposti soggetti a movimenti per umidità.

## MODALITÀ DI APPLICAZIONE

### POSA DI PAVIMENTI

#### Preparazione dei supporti

I supporti devono essere stagionati, meccanicamente

resistenti, privi di parti friabili ed esenti da grassi, oli, vernici, cere e sufficientemente asciutti.

I supporti cementizi non devono essere soggetti a ritiri successivi alla posa delle piastrelle e pertanto, in buona stagione i massetti cementizi devono avere una maturazione complessiva di almeno 28 giorni, a meno che non vengano realizzati con speciali leganti per massetti MAPEI come **Mapecem** o **Topcem** o con **Topcem Pronto**.

Inumidire con acqua per raffreddare le superfici che risultassero troppo calde per l'esposizione ai raggi solari.

I supporti di gesso e i massetti in anidrite devono essere perfettamente asciutti, sufficientemente duri e privi di polvere e tassativamente trattati con **Primer G** o **Mapecrim SP**, mentre nelle zone soggette a forte umidità si deve primerizzare con **Primer S**.

### Preparazione dell'impasto

Impastare **Planobond** (in un recipiente pulito) con 5-5,5 litri di acqua pulita per ogni sacco da 25 kg, fino ad ottenere una pasta omogenea e priva di grumi; dopo 3 minuti di riposo mescolare nuovamente e la pasta è pronta per l'applicazione. L'impasto di **Planobond** così ottenuto rimane lavorabile per circa 8 ore a +23°C e 50% di umidità relativa.

Nel caso di spessori elevati o per la posa di piastrelle pesanti si può aggiungere il 20% di sabbia pulita e di granulometria adeguata per evitare ritiri o l'abbassamento delle piastrelle.

### Stesura dell'impasto

Applicare **Planobond** mediante spatola sul sottofondo.

La scelta della spatola adatta dipende dalla planarità del sottofondo, dalle dimensioni delle piastrelle e dal tipo di retro.

Per superfici lisce e piastrelle di medio formato, usare la spatola MAPEI n. 6 o n. 10 (consumo circa 3-5 kg/m<sup>2</sup>).

Per superfici irregolari, piastrelle di grande formato, piastrelle con rovescio molto profilato, si consiglia l'uso della spatola MAPEI n. 10 o spatola per **Adesilex P4** a dente arrotondato (consumo circa 5-10 kg/m<sup>2</sup>).

### Posa delle piastrelle

Non è necessario bagnare le piastrelle prima della posa; solo nel caso di rovesci molto polverosi è consigliabile un lavaggio tuffandole in acqua pulita.

Le piastrelle si applicano appoggiandole sul letto di **Planobond** senza necessità di esercitare alcuna pressione: è sufficiente un leggero movimento di assestamento con le dita per assicurare una bagnatura del 100%.

Il tempo aperto di **Planobond** è di 30-35 minuti, in condizioni normali di temperatura ed umidità; condizioni ambientali sfavorevoli (sole battente, vento secco, temperature elevate), nonché un sottofondo molto assorbente potranno ridurre tale

tempo, anche in maniera drastica, a pochi minuti. Bisogna perciò controllare continuamente che l'adesivo steso non abbia formato una pelle in superficie e sia ancora "fresco". La bagnatura del sottofondo, prima di stendere l'adesivo, aiuta a prolungare il tempo aperto. Nel caso si fosse comunque formata una pelle superficiale, bisogna rinfrescare l'adesivo rispalmandolo con la spatola dentata.

È invece controindicato bagnare l'adesivo quando ha fatto la pelle in quanto l'acqua, invece di scioglierla, forma un velo antiadesivo.

L'eventuale "registrazione" delle piastrelle deve essere effettuata entro 45 minuti dalla posa, dopodiché diverrà problematica.

I pavimenti posati con **Planobond** non devono essere soggetti a dilavamenti o pioggia per 24 ore a temperatura di +23°C e devono essere protetti dal gelo e dal sole battente per almeno 5-7 giorni dopo la posa.

### STUCCATURA E SIGILLATURA

Le fughe tra le piastrelle possono essere stuccate dopo 24 ore con le apposite stucature cementizie o epossidiche MAPEI, disponibili in diversi colori.

I giunti di dilatazione devono essere sigillati con gli appositi sigillanti MAPEI.

### PEDONABILITÀ

I pavimenti sono pedonabili dopo circa 4 ore.

### MESSA IN ESERCIZIO

Le superfici possono essere messe in esercizio dopo circa 14 giorni.

### Pulizia

Gli attrezzi e le mani potranno essere puliti con acqua a volontà, le piastrelle con straccio o spugna umidi, mentre l'acqua potrà essere usata a distanza di qualche ora e con moderazione.

### CONSUMO

- Piastrelle di medio formato, su superfici lisce (spatola n. 6 o n. 10): ca. 3-5 kg/m<sup>2</sup>.
- Piastrelle di grande formato, superfici irregolari (spatola n. 10 o per **Planobond**): ca. 5-10 kg/m<sup>2</sup>.

In generale, il consumo è di 1,3 kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore.

### CONFEZIONI

**Planobond** viene fornito in sacchi di carta da 25 kg.

### IMMAGAZZINAGGIO

12 mesi in imballo originale ed in luogo asciutto.

### ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Contiene cemento, che a contatto con sudore o altri fluidi del corpo produce una reazione alcalina irritante e manifestazioni allergiche in soggetti predisposti. Usare guanti e occhiali protettivi. Per maggiori informazioni consultare la scheda di sicurezza.

PRODOTTO PER PROFESSIONISTI.

**DATI TECNICI (valori tipici)**

Conforme alle norme:

- EN 12004 come C2E
- Americana ANSI A118.4 - 1999
- Canadese 71 GP 30 M tipo 2

**DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO**

<b>Consistenza:</b>	polvere
<b>Colore:</b>	grigio
<b>Massa volumica apparente (kg/m³):</b>	1300
<b>Residuo solido (%):</b>	100
<b>Conservazione:</b>	12 mesi in imballo originale in luogo asciutto
<b>Classificazione di pericolo secondo Direttiva 99/45/CE:</b>	irritante. Prima dell'uso consultare il paragrafo "Istruzioni di sicurezza" e le informazioni riportate sulla confezione e sulla scheda di sicurezza.
<b>Voce doganale:</b>	3824 50 90

**DATI APPLICATIVI A +23°C - 50% U.R.**

<b>Rapporto di miscelazione:</b>	20-22 parti di acqua ogni 100 parti di Planobond
<b>Consistenza dell'impasto:</b>	semifluida
<b>Massa volumica dell'impasto (kg/m³):</b>	1500
<b>pH dell'impasto:</b>	oltre 12
<b>Durata dell'impasto:</b>	8 ore
<b>Temperatura di applicazione:</b>	da +5°C a +35°C
<b>Tempo aperto (secondo EN 1346):</b>	30-35 minuti
<b>Tempo di registrazione:</b>	ca. 45 minuti
<b>Tempo di attesa per la fugatura:</b>	24 ore su supporti asciutti
<b>Messa in esercizio:</b>	14 giorni su supporti asciutti
<b>Pedonabilità:</b>	24 ore su supporti asciutti

**PRESTAZIONI FINALI**

<b>Adesioni (secondo EN 1348) (N/mm²):</b> – iniziale (dopo 28 giorni a +23°C - 50% U.R.): – dopo invecchiamento al calore: – dopo immersione in acqua: – dopo cicli gelo/disgelo:	2,0 2,3 1,2 1,3
<b>Resistenza agli acidi:</b>	buona se pH > 3
<b>Resistenza agli alcali:</b>	ottima
<b>Resistenza agli oli:</b>	ottima (scarsa agli oli vegetali)
<b>Resistenza ai solventi:</b>	ottima
<b>Temperatura di esercizio:</b>	da -30°C a +90°C

# Planobond



## AVVERTENZE

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.

**Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta**

## VOCI DI CAPITOLATO

Posa di pavimenti in ceramica e materiale lapideo con adesivo cementizio autobagnante e con tempo aperto allungato, classificato come C2E secondo EN 12004 (tipo **Planobond** della MAPEI S.p.A.)

(i) A.G. BETA



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI

## SISTEMI DI GESTIONE CERTIFICATI DEL GRUPPO MAPEI (Qualità, Ambiente e Sicurezza)

MAPEI S.p.A. - ITALY				MAPEI CORP - U.S.A.	MAPEI FAR EAST Pte Ltd MAPEI MALAYSIA SDN BHD		MAPEI s.r.o. - CZECH REP.
MAPEI FRANCE	MAPEI INC - CANADA	RESCON MAPEI AS - NORWAY			MAPEI KIL - HUNGARY	MAPEI ARGENTINA S.A.	MAPEI SUISSE SA

www.mapei.com

La riproduzione di testi, foto e illustrazioni di questa pubblicazione è vietata e viene perseguita ai sensi di legge

109-7-2004