



# Kerabond



## Adesivo cementizio per piastrelle ceramiche

### CLASSIFICAZIONE SECONDO EN 12004

**Kerabond** è un adesivo cementizio (C) normale (1), di classe C1.

La conformità di **Kerabond** è comprovata dai certificati **ITT n° 25070080/Gi (TUM)** e **n° 25080025/Gi (TUM)** emessi dal laboratorio Technische Universität München (Germania).

### CAMPI DI APPLICAZIONE

- Incollaggio all'esterno ed all'interno di piastrelle e mosaici ceramici di ogni tipo a pavimento, parete e soffitto.
- Incollaggio a punti di materiali isolanti come polistirolo espanso, poliuretano espanso, lana di roccia o di vetro, Eraclit®, pannelli fonoassorbenti, ecc.

### Alcuni esempi di applicazione

Mosaico ceramico su carta o rete, piastrelle ceramiche di ogni tipo (grès, klinker, monocottura, ecc.) su:

- pareti tradizionali ad intonaco civile o malta cementizia;
- massetti cementizi, ordinari o galleggianti armati, purché sufficientemente stagionati ed asciutti;
- supporti in gesso e massetti in anidrite previo trattamento con primer.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

**Kerabond** è una polvere grigia o bianca composta da cemento, sabbie di granulometria selezionata, resine sintetiche ed additivi speciali secondo una formulazione sviluppata nei laboratori R&S della MAPEI.

**Kerabond**, impastato con acqua, si trasforma in una malta di facile lavorabilità, alta adesività e tissotropia tale da poter essere applicata in verticale senza colare e senza lasciar scivolare piastrelle, anche di grande peso.

**Kerabond** indurisce senza subire ritiri apprezzabili fino ad assumere una notevole resistenza, aderendo perfettamente a tutti i materiali di normale uso in edilizia.

**N.B.:** Impastando **Kerabond** con **Isolastic** in sostituzione dell'acqua si migliorano le caratteristiche fino a soddisfare i requisiti della classe C2ES2 (adesivo cementizio migliorato con tempo aperto allungato altamente deformabile) secondo EN 12004.

### AVVISI IMPORTANTI

Utilizzare **Kerabond** miscelato con **Isolastic** nei seguenti casi:

- su pareti in calcestruzzo espanso;
- su strutture di calcestruzzo prefabbricate o gettate in opera;
- su pavimenti riscaldanti;
- con piastrelle di grande formato;
- per la posa di mosaico vetroso;
- per la posa di materiale lapideo, purché stabile e insensibile all'umidità.

Non utilizzare **Kerabond** nei seguenti casi:

- su supporti in legno;
- su pareti in cartongesso;
- su superfici metalliche, in gomma, PVC, linoleum;
- per la posa di piastrelle che richiedono uno spessore di adesivo superiore a 5 mm;
- dove sia richiesta una rapida pedonabilità;
- per la posa di piastrelle non assorbenti (grès, monocottura, klinker, ecc.) su altri pavimenti o rivestimenti non assorbenti.

### MODALITÀ DI APPLICAZIONE

#### Preparazione dei supporti

I supporti devono essere di caratteristiche conformi

# Kerabond



Tempo aperto "buono"



Tempo aperto "scaduto"



Posa su gesso trattato con Primer G

alla norma UNI 11493, in particolare 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 successivamente alla posa delle piastrelle e pertanto, in buona stagione, gli intonaci devono avere una maturazione di almeno una settimana per ogni centimetro di spessore ed 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 **Mapcem, Mapecem Pronto, Topcem o Topcem Pronto**.

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

I supporti di gesso ed i massetti in anidrite devono essere perfettamente asciutti (umidità residua massima 0,5%), sufficientemente duri e privi di polvere e trattati con **Primer G e Eco Prim T**, mentre nelle zone soggette a forte umidità si deve primerizzare con **Primer S**. In generale, per riparare fessure del sottofondo, consolidare massetti ad asciugamento rapido e livellare i piani di posa si consiglia di consultare la relativa documentazione tecnica MAPEI inerente alla preparazione dei supporti.

## Preparazione dell'impasto

Miscelare **Kerabond** con acqua pulita fino ad ottenere una pasta omogenea e priva di grumi; dopo 5-10 minuti di riposo, rimescolare e la pasta è pronta per l'applicazione.

La quantità di acqua da utilizzare è di ca. 28-30 parti per 100 parti (in peso) di **Kerabond**, pari a ca. 7-7,5 litri di acqua per 25 kg di **Kerabond**.

L'impasto di **Kerabond**, così ottenuto, rimane lavorabile per almeno 8 ore.

## Stesura dell'impasto

Applicare **Kerabond** mediante spatola dentata sul sottofondo. Nella scelta della spatola adatta, il principio generale da seguire è quello di scegliere una spatola tale da consentire una bagnatura del rovescio delle piastrelle di almeno il 65-70% per pareti o per traffico leggero all'interno ed il 100% per traffico pesante e per l'esterno. Per ottenere una buona adesione stendere uno strato sottile di **Kerabond** sul supporto usando la spatola dalla parte liscia riportando, subito dopo, lo spessore necessario in relazione al tipo e formato della piastrella utilizzando la spatola di dentatura adatta:

- per mosaici fino a 5x5 cm si consiglia l'uso della spatola MAPEI n. 4 a dente quadrato;
- per rivestimenti ceramici normali si consiglia l'uso della spatola MAPEI n. 5 a dente romboidale (consumo 2,5-3 kg/m<sup>2</sup>);
- per pavimenti, superfici molto irregolari o piastrelle con rovescio molto profilato, si consiglia l'uso della spatola MAPEI n. 6 a dente romboidale (consumo ca. 5 kg/m<sup>2</sup>);
- nel caso di pavimenti e rivestimenti ceramici esterni soggetti al gelo o nel caso di applicazioni di particolare impegno come piscine, vasche per acqua, formati superiori a 9 dm<sup>2</sup>, pavimenti da levigare in opera o soggetti a carichi pesanti, in accordo alla norma UNI 11493, **Kerabond** va spalmato anche sul retro della piastrella (metodo della doppia spalmatura).

## Posa delle piastrelle

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

Applicare le piastrelle esercitando una buona pressione per assicurarne il contatto con l'adesivo.

Il tempo aperto di **Kerabond** in condizioni normali di temperatura ed umidità è di 20/30 minuti; 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. Controllare continuamente che l'adesivo stesso non abbia formato una pelle in superficie e sia ancora "fresco". Nel caso si fosse formata una pelle superficiale, 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" del rivestimento deve essere effettuata entro 60 minuti dalla posa dopodiché diverrà problematica.

I rivestimenti posati con **Kerabond** non devono essere soggetti a dilavamenti o pioggia per almeno 24 ore e devono essere protetti dal gelo e dal sole battente per almeno 5-7 giorni dopo la posa.

## Incollaggio di pannelli isolanti a punti

Nel caso di applicazione di lastre fonoassorbenti o isolanti a punti, essi vengono applicati a cazzuola o a spatola nel numero e nello spessore richiesti dalla planarità delle superfici e dal peso del pannello.

Anche in questo caso dovrà essere rispettato il "tempo aperto", tenendo conto che pochi punti di adesione su lastre pesanti potranno richiedere armature di sostegno provvisorie, che potranno essere rimosse solo dopo che **Kerabond** abbia iniziato la presa.

## STUCCATURA E SIGILLATURA

Le fughe tra le piastrelle possono essere stuccate dopo 4-8 ore a parete e dopo 24 ore a pavimento 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 ca. 24 ore.

## MESSA IN ESERCIZIO

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

## Pulizia

Gli attrezzi potranno essere puliti con acqua a volontà, le superfici dei rivestimenti con straccio umido mentre l'acqua potrà essere usata a distanza di qualche ora e con moderazione.

## CONSUMO

### Incollaggio ceramiche

mosaici e piccoli formati  
in genere (spatola n. 4/5): 2-3 kg/m<sup>2</sup>;

medi formati (spatola n. 5/6): 4-5 kg/m<sup>2</sup>;

## DATI TECNICI (valori tipici)

Conforme alle norme:

- Europea EN 12004 come C1
- Europea EN 12004 come C2ES2 (se impastato con Isolastic)
- ISO 13007-1 come C1
- ISO 13007-1 come C2ES2 (se impastato con Isolastic)

## DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Consistenza:	polvere
Colore:	bianco o grigio
Massa volumica apparente (kg/m <sup>3</sup> ):	1.300
Residuo solido (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - a bassissima emissione

## DATI APPLICATIVI (a +23°C - 50% U.R.)

Rapporto d'impasto:	100 parti di <b>Kerabond</b> con 28-30 parti d'acqua in peso
Consistenza dell'impasto:	molto pastoso
Massa volumica dell'impasto (kg/m <sup>3</sup> ):	1.450
pH dell'impasto:	13
Durata dell'impasto:	oltre 8 ore
Temperatura di applicazione:	da +5°C a +40°C
Tempo aperto (secondo EN 1346):	> 20 minuti
Tempo di registrazione:	circa 60 minuti
Esecuzione fughe a parete:	dopo 4-8 ore
Esecuzione fughe a pavimento:	dopo 24 ore
Pedonabilità:	24 ore
Messa in esercizio:	14 giorni

## PRESTAZIONI FINALI

Adesione secondo EN1348 (N/mm <sup>2</sup> ):	
- adesione iniziale (dopo 28 giorni):	1,8
- adesione dopo azione del calore:	0,9
- adesione dopo immersione in acqua:	1,4
- adesione dopo cicli gelo-disgelo:	1,7
Resistenza agli alcali:	ottima
Resistenza agli oli:	ottima (scarsa agli oli vegetali)
Resistenza ai solventi:	ottima
Temperatura di esercizio:	da -30°C a +90°C



Posa a rivestimento di mosaico ceramico



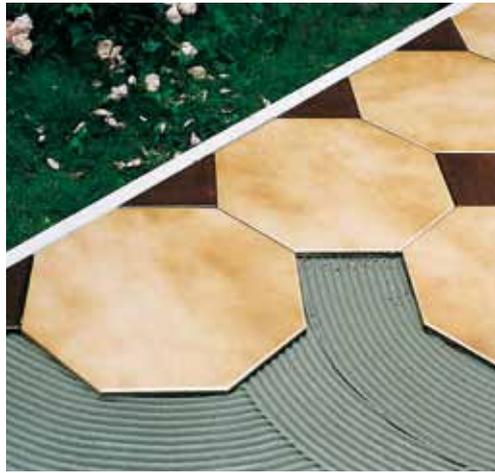
Posa a rivestimento di mosaico ceramico



Posa a rivestimento di piastrelle in monocottura su sughero

**N.B.** I dati tecnici di **Kerabond** impastato con **Isolastic** sono riportati sulla scheda tecnica di quest'ultimo.

# Kerabond



Posa di pavimento esterno

grandi formati, pavimenti,  
esterni (spatola n. 6/10): > 6 kg/m<sup>2</sup> ed oltre.

#### Incollaggio a punti di isolanti

schiume, ecc.: ca. 0,5-0,8 kg/m<sup>2</sup>;

pannelli in gesso cartonato,  
cemento espanso: ca. 1,5 kg/m<sup>2</sup>.

#### CONFEZIONI

**Kerabond** viene fornito nei colori bianco  
e grigio in:  
sacchi di carta da 25 kg;  
scatole in cartone da 4x5 kg.

#### IMMAGAZZINAGGIO

**Kerabond** conservato in ambienti normali,  
nella confezione originale, ha un tempo di  
conservazione di 12 mesi.  
Prodotto conforme alle prescrizioni del  
Reg. (CE) N. 1907/2006 (REACH) - All. XVII,  
voce 47.

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

**Kerabond** contiene cemento che, a contatto  
con il sudore o altri fluidi del corpo, provoca  
una reazione alcalina irritante e manifestazioni  
allergiche in soggetti predisposti. Può  
causare danni oculari. Si raccomanda di  
indossare guanti e occhiali protettivi e di  
utilizzare le consuete precauzioni per la  
manipolazione dei prodotti chimici. In caso  
di contatto con gli occhi o la pelle lavare  
immediatamente e abbondantemente con  
acqua e consultare il medico.  
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](http://www.mapei.com)**

#### VOCE DI PRODOTTO

Posa di pavimenti e rivestimenti in  
ceramica con adesivo cementizio  
classificato come C1 secondo  
EN 12004 (tipo **Kerabond** della  
MAPEI S.p.A.), eventualmente  
impastato con lattice elasticizzante  
(tipo **Isolastic** della MAPEI S.p.A.)  
per migliorarne la deformabilità e  
l'adesione a tutti i supporti.



Questo simbolo identifica i prodotti MAPEI a  
bassissima emissione di sostanze organiche  
volatili certificati dal GEV (Gemeinschaft  
Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe,  
Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), associazione  
per il controllo delle emissioni dei prodotti per  
pavimentazioni.



Il nostro impegno per l'ambiente  
I prodotti MAPEI aiutano i progettisti e i  
contractor a realizzare progetti innovativi  
certificati LEED, "The Leadership  
in Energy and Environmental  
Design", in accordo al U.S. Green  
Building Council.

**Le referenze relative a questo  
prodotto sono disponibili  
su richiesta e sul sito Mapei  
[www.mapei.it](http://www.mapei.it) e [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



Posa a parete



Posa a parete in  
esterno



Incollaggio a punti di  
pannelli in materiale  
isolante



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI