



Kerafloor

**Adesivo cementizio
per piastrelle
ceramiche per
spessori fino a 15 mm**



CLASSIFICAZIONE SECONDO EN 12004

Kerafloor è un adesivo cementizio (C) normale (1) di classe C1.

*La conformità di **Kerafloor** è comprovata dai certificati ITT n° 25050161/Gi (TUM) e n° 25080270/Gi emessi dal laboratorio Technische Universität München (Germania).*

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Incollaggio all'interno e all'esterno di piastrelle e listelli (grès, klinker, monocottura), con rovescio molto incavato o profilato.
- Incollaggio all'interno e all'esterno di piastrelle (bicotture, monocotture, cotto toscano, piastrelle formate a mano) anche se di spessore disuniforme o incurvate.

Alcuni esempi di applicazione

- Posa di klinker trafilato o con rovescio incavato sui normali intonaci e sottofondi.
- Posa di bicottura e monocottura di grande formato (oltre 30x30) all'interno su sottofondi cementizi.
- Posa di pietre naturali e di piastrelle ceramiche con grosse tolleranze di spessore sui normali sottofondi.
- Posa di ceramiche su sottofondi sconnessi fino a 15 mm di spessore, senza livellare preventivamente.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Kerafloor è una polvere grigia o bianca composta da cemento, sabbie silicee di granulometria

particolarmente grossa, resine sintetiche ed additivi speciali secondo una formulazione sviluppata nei laboratori di ricerca MAPEI.

Kerafloor, impastato con acqua, si trasforma in una malta di facile lavorabilità, applicabile anche in verticale.

Kerafloor indurisce senza subire ritiri apprezzabili e senza cali di spessore 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 **Kerafloor** miscelato con **Isolastic** nei seguenti casi:

- su pareti in calcestruzzo espanso;
- su strutture in calcestruzzo prefabbricate o gettate in opera;
- su pavimenti riscaldanti;
- con piastrelle di grande formato su supporti soggetti a movimenti.

Non utilizzare **Kerafloor** nei seguenti casi:

- per la posa di lastre in materiale lapideo soggette a movimento per umidità;
- per la posa di materiale lapideo soggetto a efflorescenze o macchie;

- su legno;
- su superfici metalliche, in gomma, PVC, linoleum;
- per la posa in sovrapposizione su vecchi pavimenti.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione dei supporti

Tutti i supporti che devono ricevere **Kerafloor** devono essere piani, meccanicamente resistenti, privi di parti friabili ed esenti da grassi, oli, vernici, cere, ecc.

I supporti cementizi non devono essere soggetti a ritiri successivi 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 **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **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 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 relativa alla preparazione dei supporti.

Preparazione dell'impasto

Miscelare **Kerafloor** 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 d'acqua da utilizzare è di 25 parti per 100 parti (in peso) di **Kerafloor** pari a circa 6 litri di acqua per 25 kg di **Kerafloor**.

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

Stesura dell'impasto

Applicare **Kerafloor** 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 65-70% 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 **Kerafloor** sul supporto usando la spatola dalla parte liscia riportando subito dopo lo spessore necessario in relazione al tipo di materiale da posare. La spatola più usata per il **Kerafloor** è una spatola con dente semicircolare da 15 mm.

Quando è richiesto il totale riempimento del rovescio che presenta rilievi (distanziatori,

code di rondine, ecc.) o scarsa planarità (lastre a spacco, ecc.) **Kerafloor** va spalmato anche sul retro (metodo della doppia spalmatura). Tutte le norme di posa esistenti prevedono sempre l'uso della doppia spalmatura quando gli elementi da posare sono superiori a 900 cm² (30x30).

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 normalmente esercitando una buona pressione per assicurare il contatto con l'adesivo.

Il tempo aperto del **Kerafloor** in condizioni normali di temperatura ed umidità è di 20 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 steso non abbia formato una pelle in superficie e sia ancora "fresco". Nel caso si fosse comunque 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 45 minuti dalla posa dopodiché diverrà problematica.

I rivestimenti posati con **Kerafloor** 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 gg. dopo la posa.

STUCCATURA E SIGILLATURA

Le fughe tra le piastrelle possono essere stuccate dopo 6-8 ore a parete e dopo 24-36 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 24-36 ore.

MESSA IN ESERCIZIO

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

Pulizia

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

CONSUMO

Circa 1,4 kg di **Kerafloor** per m² e mm di spessore.

Il consumo dipende dalla planarità del supporto, dal tipo di piastrella e dalla dentatura della spatola e varia generalmente tra 4 e 10 kg/m².



Stesura mano a zero preventiva



Stesura con spatola a dente semicircolare



Imburratura klinker trafilato

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 C2ES2

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Consistenza:	polvere
Colore:	grigio o bianco
Massa volumica apparente (kg/m ³):	1620
Residuo solido (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - a bassissima emissione

DATI APPLICATIVI (a +23°C - 50% U.R.)

Rapporto d'impasto:	100 parti di Kerafloor con 25 parti d'acqua in peso
Consistenza dell'impasto:	molto pastoso
Massa volumica dell'impasto (kg/m ³):	1700
pH dell'impasto:	oltre 12
Durata dell'impasto:	oltre 8 ore
Temperatura di applicazione permessa:	da +5°C a +40°C
Tempo aperto (secondo EN 1346):	> 20 minuti
Tempo di registrazione:	circa 45 minuti
Esecuzione fughe a parete:	dopo 6-8 ore
Esecuzione fughe a pavimento:	dopo 24-36 ore
Pedonabilità:	dopo 24-36 ore
Messa in esercizio:	dopo 14 giorni

PRESTAZIONI FINALI

Adesione secondo EN 1348 (N/mm ²):	
– iniziale (dopo 28 giorni):	1,3
– dopo azione del calore:	0,7
– dopo immersione in acqua:	0,8
– dopo cicli gelo-disgelo:	0,9
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 di monocottura
60x60



Posa di granito

Kerafloor

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



Esempio di posa di grès porcellanato - Aeroporto Fiumicino - Roma

CONFEZIONI

Kerafloor viene fornito nei colori grigio o bianco in sacchi da kg 25.

IMMAGAZZINAGGIO

Kerafloor conservato in ambiente asciutto 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

Kerafloor è irritante; 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. In caso di contatto con gli occhi o la pelle lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico. Si raccomanda di indossare guanti e occhiali protettivi. 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



Esempio di posa di pietra Alicante con Kerafloor + Isolastic - Santuario San Francesco di Paola - Paola (Cosenza)

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

VOCE DI PRODOTTO

Posa di pavimenti e rivestimenti in ceramica con adesivo cementizio normale, per spessori fino a 15 mm, classificato come C1 secondo EN 12004 (tipo **Kerafloor** 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.



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI