



MAPEI



GREEN INNOVATION

Keraflex Easy

Adesivo cementizio ad alte prestazioni, a tempo aperto allungato, con alta capacità bagnante del rovescio delle piastrelle e di facile applicazione, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili. Particolarmente indicato per la posa di gres porcellanato su grandi superfici a pavimento in spessori fino a 10 mm



CLASSIFICAZIONE SECONDO EN 12004

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

Keraflex Easy ha ottenuto la marcatura CE comprovata dal certificato ITT n° 25080254/Gi (TUM) emesso dal laboratorio Technische Universität München (Germania).

CAMPI DI APPLICAZIONE

Incollaggio all'esterno ed all'interno di piastrelle ceramiche (bicottura, monocottura, gres porcellanato, cotto, klinker, ecc.), materiale lapideo stabile e non soggetto a macchiature e mosaici di ogni tipo. Specifico per grandi superfici a pavimento e grandi formati, quindi particolarmente indicato per pavimentazioni ad uso commerciale, industriale oltre che civile. Spessore massimo di applicazione 10 mm.

Alcuni esempi di applicazione

- Incollaggio di piastrelle ceramiche (bicottura, monocottura, gres porcellanato, cotto, klinker, ecc.), materiale lapideo e mosaici sui seguenti supporti:
 - massetti cementizi, purché sufficientemente stagionati ed asciutti, e a base di leganti speciali (ad esempio **Topcem** e **Mapecem**);
 - pavimenti riscaldanti;
 - pavimentazioni in calcestruzzo stabile e stagionato;
 - intonaco cementizio;
 - pareti in blocchi di calcestruzzo cellulare all'interno previa applicazione di **Primer G**;
 - gesso e anidrite purché asciutti e previa applicazione di **Primer G**;
 - cartongesso;
 - membrane impermeabilizzanti in **Mapelastic**, **Mapelastic Smart** o **Mapegum WPS**.

- Sovrapposizione su preesistenti pavimenti in ceramica, marmette, materiale lapideo.
- Incollaggio di piastrelle in piscine e vasche.
- Incollaggio di pavimenti sottoposti a forti sollecitazioni e traffico intenso.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Keraflex Easy è una polvere grigia o bianca composta da cemento, sabbie di granulometria selezionata, un alto quantitativo di resine sintetiche ed additivi speciali secondo una formulazione studiata nei laboratori di ricerca MAPEI.

Keraflex Easy ha una bassissima emissione di sostanze organiche volatili nell'ambiente in cui viene utilizzato e permette di salvaguardare al massimo la qualità dell'aria e la salute del posatore, contribuendo pertanto ad una edilizia sostenibile.

Keraflex Easy è certificato EMICODE EC1 R (a bassissima emissione di sostanze organiche volatili) dal GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.).

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

- bassa viscosità e quindi facile lavorabilità;
- eccellente trasferimento sul rovescio delle piastrelle, che permette di evitare la doppia spalmatura per la posa di grandi formati in ambienti interni;
- perfetta adesione a tutti i materiali di normale uso in edilizia;



- indurimento senza ritiri apprezzabili;
- tempo aperto e tempo di registrabilità particolarmente lunghi, che agevolano le operazioni di posa.

AVVISI IMPORTANTI

Non utilizzare **Keraflex Easy**:

- su calcestruzzo soggetto a forti ritiri;
- su legno e conglomerati legnosi;
- su superfici metalliche, linoleum, gomma;
- su pavimenti e rivestimenti soggetti a forti movimenti o vibrazioni;
- per la posa che richieda uno spessore di adesivo superiore a 10 mm.
- ove sia richiesta una rapida messa in esercizio.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione dei supporti

I supporti devono essere piani, meccanicamente resistenti, privi di parti friabili ed esenti da grassi, oli, vernici, cere, ecc. e sufficientemente asciutti. I sottofondi umidi possono rallentare la presa di **Keraflex Easy**.

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 e malte premiscelate per massetti MAPEI come **Mapecem, 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 e i massetti in anidrite devono essere perfettamente asciutti (umidità residua massima 0,5%), sufficientemente duri e privi di polvere e tassativamente trattati con **Primer G** o **Eco Prim T**, mentre nelle zone soggette a forte umidità si deve primerizzare con **Primer S**.

Preparazione dell'impasto

Miscelare **Keraflex Easy** con acqua pulita fino ad ottenere una pasta omogenea e priva di grumi; dopo circa 5 minuti di riposo, mescolare nuovamente.

La quantità di acqua da utilizzare è di 31-33 parti per 100 parti in peso di **Keraflex Easy** pari a 7,7-8,3 l di acqua per 25 kg di polvere. L'impasto così ottenuto ha una durata di ca. 8 ore.

Stesura dell'impasto

Keraflex Easy si applica sul sottofondo mediante spatola dentata. Scegliere una spatola tale da consentire una bagnatura totale del rovescio delle piastrelle. Per ottenere una buona adesione stendere prima uno strato sottile di **Keraflex Easy** sul supporto usando il lato liscio della spatola e

subito dopo applicare lo spessore desiderato di **Keraflex Easy** utilizzando la spatola di dentatura adatta, in relazione al tipo e formato delle piastrelle (vedi "Consumo"). Nel caso di posa di pavimentazioni esterne o sottoposte a traffico pesante e di rivestimenti esterni applicare le quantità di adesivo necessaria ad assicurare la totale assenza di vuoti fra il supporto ed il rovescio delle piastrelle.

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 devono essere applicate esercitando una buona pressione per assicurarne la bagnatura.

Il tempo aperto di **Keraflex Easy** in condizioni normali di temperatura ed umidità è di circa 30 minuti; condizioni ambientali sfavorevoli (sole battente, vento secco, temperature elevate), nonché un sottofondo molto assorbente potranno ridurre tale tempo anche a pochi minuti.

È necessario pertanto controllare continuamente che l'adesivo non abbia formato una pelle in superficie e sia ancora fresco, in caso contrario ravvivare 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.

I rivestimenti posati con **Keraflex Easy** 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.

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.

Le vasche e le piscine possono essere riempite dopo 21 giorni.

Pulizia

Gli attrezzi ed i recipienti si lavano con acqua abbondante finché **Keraflex Easy** è ancora fresco. Le superfici dei rivestimenti devono essere puliti con straccio umido prima che l'adesivo indurisca.

CONSUMO

Incollaggio ceramiche

- Mosaico e piccoli formati in genere (spatola n. 4): 2 kg/m²
- Formati normali (spatola n. 5): 2,5-3 kg/m²
- Grandi formati, pavimenti esterni (spatola n. 6): 5 kg/m²



Stesura di **Keraflex Easy** sul supporto con spatola con dente arrotondato



Posa di piastrelle di grande formato



Verifica della bagnatura del retro delle piastrelle

DATI TECNICI (valori tipici)

Conforme alla norma:

- Europea EN 12004 come C2E
- ISO 13007-1 come C2E
- Americana ANSI A 118.1- 1999
- Canadese 71 GP 30 M tipo 2

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Consistenza:	polvere
Colore:	bianco o grigio
Massa volumica apparente (kg/m³):	1.300
Residuo solido (%):	100
Conservazione:	12 mesi negli imballi originali in luogo asciutto
Classificazione di pericolo secondo Direttiva 1999/45/CE:	irritante. Prima dell'uso consultare il paragrafo "Istruzioni di Sicurezza per la preparazione e la messa in opera" e le informazioni riportate sulla confezione e sulla Scheda di Sicurezza
Voce doganale:	3824 50 90

DATI APPLICATIVI (a +23°C e 50% U.R.)

Rapporto dell'impasto:	100 parti di Keraflex Easy con 31-33 parti di acqua in peso
Consistenza dell'impasto:	pastoso
Massa volumica dell'impasto (kg/m³):	1.500
pH dell'impasto:	13
Durata dell'impasto:	oltre 8 ore
Temperatura di applicazione:	da +5°C a +40°C
Tempo aperto (secondo EN1346):	> 30 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/mm²):	
- adesione iniziale (dopo 28 giorni):	2,0
- adesione dopo azione del calore:	2,0
- adesione dopo immersione in acqua:	1,3
- adesione dopo cicli gelo-disgelo:	1,5
Resistenza agli alcali:	ottima
Resistenza agli oli:	ottima (scarsa agli oli vegetali)
Resistenza ai solventi:	ottima
Temperatura d'esercizio:	da -30°C a +90°C

Keraflex Easy



CONFEZIONI

Keraflex Easy viene fornito nei colori bianco e grigio in sacchi di carta da 25 kg.

IMMAGAZZINAGGIO

Keraflex Easy, conservato in ambiente asciutto, nella confezione originale, ha un tempo di conservazione di almeno 12 mesi.

Prodotto conforme alle prescrizioni della Direttiva 2003/53/CE.

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.

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 si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.

VOCE DI CAPITOLATO

Posa di pavimenti e rivestimenti in ceramica e materiale lapideo con adesivo cementizio migliorato, con tempo aperto allungato, classificato come C2E secondo EN 12004 (tipo **Keraflex Easy** della MAPEI S.p.A.). L'adesivo dovrà essere certificato EMICODE EC1 R dal GEV.

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



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI