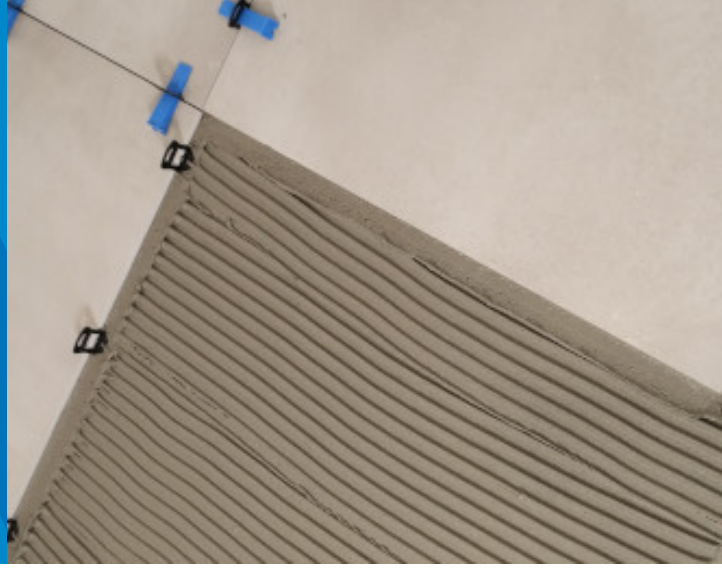
KERAFLEX

Adesivo cementizio ad alte prestazioni a scivolamento verticale nullo e con tempo aperto allungato, per piastrelle in ceramica e materiale lapideo





VANTAGGI E CARATTERISTICHE

- Ottima lavorabilità
- Perfetta adesione
- Basse emissioni di voc
- Tempo aperto allungato

CLASSIFICAZIONE SECONDO EN 12004

Keraflex è un adesivo cementizio (C) migliorato (2), resistente allo scivolamento (T) e con tempo aperto allungato (E) di classe C2TE.
*La conformità di **Keraflex** è comprovata dai certificati TT n° 4090/2024/CRR - 3901/2024 - 4025/2024 - 4024/2024 - 3900/2024 per la versione grigia emessi dal Main Laboratory Sassuolo (Italia) e dai certificati TT n° 1220.12/10/R03 NPU; 1220.14/10/R03 NPU; 1220.11/10/R03 NPU e 1220.13/10/R03 NPU per la versione bianca emessi dall'Istituto ITB Katowice (Polonia).*

CAMPI DI APPLICAZIONE

Incollaggio all'esterno e all'interno, a pavimento e a parete di piastrelle ceramiche (grès porcellanato, bicottura, monocottura, klinker, cotto, ecc), materiale lapideo (purché dimensionalmente stabile e non sensibile a umidità e macchiature) e mosaici di ogni tipo.

Alcuni esempi di applicazione

- Incollaggio di piastrelle ceramiche (grès porcellanato, bicottura, monocottura, klinker, cotto, ecc), materiale lapideo (purché dimensionalmente stabile e non sensibile a umidità e macchiature) e mosaici sui seguenti supporti:
  - pareti ad intonaco cementizio o a malta;
  - pareti in blocchi di calcestruzzo cellulare all'interno previa applicazione di **Primer G**;
  - gesso e anidrite purché asciutti e previa applicazione di primer acrilico come **Primer G** o **Eco Prim T Plus**;
  - cartongesso, purché rigidamente supportato;
  - pavimenti riscaldanti;
  - massetti cementizi, realizzati con prodotti di consistenza terra umida o autolivellanti;
  - pareti verniciate in interni accertandosi che la pittura sia ben ancorata;

- membrane impermeabilizzanti della gamma **Mapelastic** o **Mapegum WPS**.
- pannelli da costruzioni multiuso tipo **Mapeguard Board**.
- membrane desolidarizzanti, antifrattura e impermeabilizzanti tipo **Mapeguard UM 35** o **Mapeguard WP 200**.

- Sovrapposizione di piastrelle in ceramica su pavimenti preesistenti.
- Incollaggio di piastrelle di piccolo formato in piscine e vasche.
- Incollaggio di pavimenti sottoposti a forti sollecitazioni.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Keraflex è una polvere grigia o bianca composta da cemento, sabbie di granulometria selezionata, un alto quantitativo di resine sintetiche e additivi speciali secondo una formulazione studiata nei laboratori di ricerca MAPEI.
Keraflex è a bassissime emissioni di VOC (Composti Organici Volatili), nell'ottica di tutela della salute sia degli applicatori che degli utilizzatori finali, ed è certificato EC1 Plus dall'associazione tedesca GEV. **Keraflex** contribuisce all'ottenimento di importanti crediti LEED ed è conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi).
Impastato con acqua, si trasforma in una malta con le seguenti caratteristiche:

- estrema adesione a tutti i materiali di normale uso in edilizia;
- tempo aperto allungato;
- eccellente lavorabilità;
- alta tissotropia: **Keraflex** può essere applicato in verticale senza colare e senza lasciar scivolare le piastrelle, anche di grande peso.
- buona deformabilità;
- indurimento senza ritiri apprezzabili.

AVVISI IMPORTANTI

Non utilizzare **Keraflex**:

- su calcestruzzo non adeguatamente stagionato;
- su legno e conglomerati legnosi;
- su superfici metalliche, linoleum, gomma, PVC;
- con lastre di marmo e pietre naturali o materiali ricomposti soggetti a efflorescenze o macchie o a movimenti per umidità;
- su pavimenti e rivestimenti soggetti a forti movimenti o vibrazioni.

Non aggiungere acqua all'impasto che ha già cominciato la presa.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione dei supporti

I supporti devono essere di caratteristiche conformi alla norma UNI 11493-1, in particolare 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**.
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 e 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 **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% e 0,3% per riscaldati), meccanicamente resistenti e privi di polvere e tassativamente trattati con primer acrilici come **Primer G** o **Eco Prim T Plus** prima di applicare **Keraflex**.

Preparazione dell'impasto

Miscelare **Keraflex** con acqua pulita fino a ottenere una pasta omogenea e priva di grumi; dopo circa 5 minuti di riposo, mescolare nuovamente.
La quantità di acqua da utilizzare è di 25-27 parti per 100 parti in peso di **Keraflex** grigio pari a 6,3-6,8 litri di acqua per 25 kg di polvere grigia e 30-32 parti per 100 parti in peso di **Keraflex** bianco pari a 7,5-8 litri di acqua per 25 kg di polvere.
L'impasto così ottenuto ha una durata di ca. 8 ore.

Stesura dell'impasto

Keraflex 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** sul supporto usando il lato liscio della spatola e subito dopo applicare lo spessore desiderato di **Keraflex** utilizzando la spatola di dentatura adatta, in relazione al tipo e formato delle piastrelle.
Qualora i sottofondi risultino molto assorbenti e in presenza di elevate temperature è consigliabile, prima di stendere l'impasto di **Keraflex**, inumidire il supporto al fine di prolungare il tempo aperto dell'adesivo. In accordo alla norma UNI 11493-1 adottare la tecnica della doppia spalmatura, applicando l'adesivo anche sul retro delle piastrelle per assicurarne la completa bagnatura, nel caso di posa in esterno di pavimenti e di rivestimenti ceramici di formato con lato maggiore superiore a 30 cm, nel caso di posa di piastrelle di grande formato con lato maggiore superiore a 60 cm, pavimenti radianti, pavimenti da levigare in opera o soggetti a carichi pesanti o nel caso di applicazione in piscine e vasche per l'acqua.

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** in condizioni normali di temperatura ed umidità è di circa 30 minuti; condizioni ambientali sfavorevoli (sole battente, vento secco, temperature elevate, ecc.), nonché un sottofondo molto assorbente potranno ridurre tale tempo anche a pochi minuti.
Controllare continuamente che l'adesivo applicato non abbia formato una pelle in superficie e sia ancora "fresco", in caso contrario ripassare la spatola dentata sull'adesivo per riattivare il tempo aperto o qualora abbia già iniziato la fase di presa rimuoverlo e stendere un nuovo strato di adesivo fresco.
È invece controindicato bagnare l'adesivo quando ha fatto la pelle superficiale, in quantol'acqua non scioglie la pelle e forma un velo antiadesivo.
L'eventuale registrazione del rivestimento deve essere effettuata entro 45 minuti dalla posa.
I rivestimenti posati con **Keraflex** 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.
Durante la posa delle piastrelle per mantenere la corretta dimensione delle fughe e per ridurre eventuali dislivelli in altezza tra piastrelle adiacenti, si suggerisce di utilizzare i sistemi livellanti della linea **MapeLevel**.

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 stuccature cementizie o epossidiche MAPEI, disponibili in diversi colori.
I giunti di dilatazione devono essere sigillati con gli appositi sigillanti MAPEI.
Qualora necessario effettuare la pulizia, manutenzione e protezione delle superfici utilizzare gli appositi prodotti della linea **UltraCare**.

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

CONSUMO

2-5 kg/m^2.

CONFEZIONI

Keraflex viene fornito nei colori bianco e grigio in sacchi di carta da 25 kg, scatole di cartone da 4x5 kg Alupack. Livello A (Aticelca® 501): riciclabile con la carta in maniera efficace ed efficiente dal punto di vista tecnologico ed economico quando utilizzato, attraverso le tecnologie di produzione della carta attualmente più diffuse, in miscela con altre fibre secondarie ottenute dalla raccolta differenziata della carta. Il suo riciclo comporta uno scarto inferiore al 10%.

IMMAGAZZINAGGIO

Keraflex conservato in ambiente asciutto, nella confezione originale, ha un tempo di conservazione di almeno 12 mesi per i sacchi di carta da 25 kg e 24 mesi per i sacchi in alupack da 5 kg.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Per un utilizzo sicuro dei nostri prodotti fare riferimento all'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza, disponibile sul nostro sito www.mapei.com.
PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

DATI TECNICI (valori tipici)

Conforme alla norma:
- Europea EN 12004 come C2TE
- ISO 13007-1 come C2TE

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	
Consistenza:	polvere
Colore:	bianco o grigio
Massa volumica apparente:	1.300 kg/m^3
Residuo solido:	100%
EMICODE:	EC1 Plus - a bassissima emissione

DATI APPLICATIVI (a +23°C e 50% U.R.)	
Rapporto dell'impasto:	100 parti di **Keraflex** grigio con 25-27 parti di acqua in peso 100 parti di **Keraflex** bianco con 30-32 parti di acqua in peso
Consistenza dell'impasto:	pastoso

Massa volumica dell'impasto:	1.500 kg/m³
pH dell'impasto:	13
Durata dell'impasto:	oltre 8 ore
Temperatura di applicazione:	da +5°C a +40°C
Tempo aperto:	> 30 minuti
Tempo di registrazione:	45 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: **– adesione iniziale (dopo 28 giorni):** **– adesione dopo azione del calore:** **– adesione dopo immersione in acqua:** **– adesione dopo cicli gelo-disgelo:**	 2,2 2,0 1,5 1,7
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

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

INFORMATIVA LEGALE

I contenuti della presente Scheda Tecnica possono essere riprodotti in altro documento progettuale, ma il documento così risultante non potrà in alcun modo sostituire o integrare la Scheda Tecnica in vigore al momento dell'applicazione del prodotto MAPEI.
La Scheda Tecnica più aggiornata è disponibile sul nostro sito www.mapei.com.
QUALSIASI ALTERAZIONE DEL TESTO O DELLE CONDIZIONI PRESENTI IN QUESTA SCHEDA TECNICA O DA ESSA DERIVANTI ESCLUDE LA RESPONSABILITÀ DI MAPEI.

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera secondo norme UNI 11493-1 e 11714-1 di pavimenti e rivestimenti in ceramica di ogni tipo (grès porcellanato, monocottura, bicottura, clinker, cotto), materiale lapideo dimensionalmente stabile e non sensibile a macchiatura e mosaico con adesivo cementizio monocomponente ad alte prestazioni, resistente allo scivolamento verticale, con tempo aperto allungato, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, classificato come C2TE secondo la norma EN 12004 (tipo **Keraflex** della MAPEI S.p.A.).

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali:

Massa volumica	**1500 kg/m^3**
Tempo aperto	**> 30 minuti**
Durata dell'impasto	**oltre 8 ore**
Tempo di registrazione	**45 minuti**
Pedonabilità	**24 ore**
Messa in esercizio	**14 giorni**

Mapei S.p.A.
Via Cafiero, 22, 20158, Milano
+39-02-376731 www.mapei.com mapei@mapei.it

106-3-2025 it-it (IT)

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