



MAPEI



Keracrete + Keracrete Polvere



Adesivo cementizio bicomponente ad alte prestazioni, a scivolamento verticale nullo, per piastrelle ceramiche, mosaico vetroso e materiale lapideo (spessore dell'adesivo fino a 5 mm)



CLASSIFICAZIONE SECONDO EN 12004

Keracrete è un lattice da miscelare con **Keracrete Polvere** o con sabbia e cemento.

Miscelando **Keracrete** con **Keracrete Polvere** si ottiene un adesivo cementizio (C) migliorato (2), resistente allo scivolamento (T) di classe C2T.

*La conformità di **Keracrete + Keracrete Polvere** è comprovata dai certificati ITT n° 25040267/Gi (TUM) e n° 25080247/Gi (TUM) emessi dal laboratorio Technische Universität München (Germania).*

CAMPI DI APPLICAZIONE

Keracrete miscelato con Keracrete Polvere o con sabbia e cemento:

- Incollaggio all'interno e all'esterno di piastrelle ceramiche di ogni tipo a pavimento e parete. Particolarmente adatto per mosaici vetrosi, gres porcellanato e altre piastrelle non assorbenti.
- Incollaggio di pietre naturali all'interno e all'esterno purché dimensionalmente stabili e non soggette a macchiatura.

Keracrete:

- Da mescolare con malte cementizie, quando debbano essere applicate in spessore sottile.

Alcuni esempi di applicazione

Incollaggio di:

- Mosaico vetroso, klinker e monocotture in piscine.
- Mosaico vetroso o porcellanato, klinker, gres, monocotture su facciate esterne, balconi e terrazze.
- Piastrelle di ogni tipo in luoghi dove sia richiesta una certa resistenza chimica (caseifici, birrerie, cantine vinicole, industrie alimentari e chimiche in genere).
- Piastrelle di ogni tipo su pavimenti riscaldanti.

- Marmo e altre pietre naturali su facciate esterne, balconi e terrazze.

Esecuzione di riporti sottili o "riprese" con malte cementizie.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Keracrete è un lattice di gomma sintetica da miscelare con **Keracrete Polvere** (miscela di sabbie di granulometria selezionata, cemento, additivi speciali e resine sintetiche) per ottenere un adesivo ad alte prestazioni con eccellenti caratteristiche di adesione a tutti i supporti di comune uso in edilizia, anche i più difficili.

Keracrete può essere impastato anche con una miscela di cemento Portland e sabbia fine.

L'adesivo così ottenuto indurisce senza subire ritiri apprezzabili, applicato in verticale non cola e non permette lo scivolamento di piastrelle, anche se pesanti.

AVVISI IMPORTANTI

Non usare mai l'adesivo ottenuto miscelando **Keracrete** con **Keracrete Polvere:**

- su pareti o pavimenti soggetti a forti movimenti (legno truciolare e agglomerati legnosi, fibro-cemento, ecc.);
- su calcestruzzo gettato in opera o su elementi prefabbricati a meno che non siano sufficientemente stagionati e stabili;
- su superfici metalliche;
- per i mosaici vetrosi di colorazione particolarmente chiara allorquando si vuole limitare al minimo la variazione cromatica del rivestimento è preferibile l'utilizzo di **Adesilex P10**.

Per la posa di mosaico vetroso montato su carta, specie nei colori più chiari, usare **Keracrete** impastato con **Keracrete Polvere Bianco**.

Keracrete + Keracrete Polvere



Esempio di posa di Granitello in Metropolitana - Linea 3 - Milano (Italia)



Esempio di uso di Keracrete con Keracrete Polvere per la posa di klinker in piscina



Nuovo porto di Civitavecchia: posa di cotto in esterno con Keracrete

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

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 successivamente alla posa delle piastrelle e pertanto, in buona stagione, gli intonaci devono avere una maturazione di almeno 1 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 **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 **Mapeprim SP**, mentre nelle zone soggette a forte umidità si deve primerizzare con **Primer S**.

Preparazione dell'impasto

Keracrete Polvere Grigio o **Keracrete Polvere Bianco** viene fornito in sacchi da 25 kg sotto forma di miscela predosata in rapporto 1:1 di cemento 325 grigio o bianco con sabbia silicea fine. Il rapporto d'impasto dovrà essere di 1 parte di **Keracrete** e 4 parti di **Keracrete Polvere Grigio** o **Bianco**.

Keracrete (lattice) può essere impastato anche con una miscela di cemento e sabbia fine e pulita nelle proporzioni in peso di 1 parte di **Keracrete**, 2 parti di cemento, 2 parti di sabbia.

Versare sotto agitazione la polvere (sabbia e cemento o **Keracrete Polvere**) in un recipiente contenente il lattice **Keracrete** e mescolare, possibilmente con agitatore elettrico, fino ad ottenere un impasto omogeneo.

Lasciare riposare per 2-3 minuti e rimescolare brevemente prima dell'uso.

Utilizzare l'impasto entro 90 minuti dalla preparazione.

Per ottenere una lavorabilità ed un tempo aperto maggiori si potrà sostituire parzialmente, alla sabbia e cemento o a **Keracrete Polvere**, un adesivo cementizio come **Kerabond** o **Adesilex P9**; ciò diventa consigliabile in estate con fondi molto assorbenti o sole battente (va tuttavia tenuto conto che questo procedimento aumenterà il tempo necessario per la messa in esercizio).

Stesura dell'impasto

Applicare l'impasto 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 dell'impasto 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.
- Per pavimenti, superfici molto irregolari o piastrelle con rovescio molto profilato, si consiglia l'uso della spatola MAPEI n. 6 a dente romboidale.
- 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 dm², pavimenti da levigare in opera o soggetti a carichi pesanti, l'impasto 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, tuffandole in acqua pulita.

Le piastrelle si applicano normalmente esercitando una buona pressione per assicurarne il contatto con l'adesivo.

Il tempo aperto dell'adesivo ottenuto miscelando **Keracrete** con **Keracrete Polvere** in condizioni normali di temperatura ed umidità è di circa 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.

In queste condizioni, il tempo aperto potrà essere prolungato inumidendo con acqua il supporto prima di stendere l'adesivo.

È necessario controllare che l'adesivo non abbia formato una pelle in superficie e che 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 30 minuti dalla posa.

I rivestimenti posati con **Keracrete** miscelato con **Keracrete Polvere** 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.

N.B. - La carta di montaggio dei mosaici deve essere tolta con una quantità minima di acqua, facendo attenzione a non smuovere le tessere del mosaico. Nel caso di pavimenti si consiglia di eseguire tale operazione quando la presa del **Keracrete** sia già avanzata.

Far attenzione che supporti di recente preparazione o umidi possono rallentare notevolmente tale presa.

STUCCATURA E SIGILLATURA

Le fughe tra le piastrelle possono essere stuccate dopo 4-6 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 24 ore.

DATI TECNICI (valori tipici)

Conforme alle norme:

– europea EN 12004 come C2T

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

| | Keracrete | Keracrete Polvere |
|---|-------------------------------------|--------------------------|
| Consistenza: | liquido denso | polvere |
| Colore: | bianco | bianco o grigio |
| Massa volumica apparente (g/cm³): | – | 1,30 |
| Massa volumica (g/cm³): | 1,01 | – |
| pH: | 11,5 | – |
| Residuo solido (%): | 21 | 100 |
| Viscosità Brookfield (mPa·s): | 12.000 | – |
| EMICODE: | EC1 R Plus - a bassissima emissione | |

DATI APPLICATIVI (a +23°C - 50% U.R.)

| | |
|--|---|
| Rapporto d'impasto: | 1 parte in peso di Keracrete con 2 parti di cemento e 2 parti di sabbia oppure 1 parte di Keracrete e 4 parti di Keracrete Polvere |
| Consistenza dell'impasto: | molto pastoso |
| Massa volumica dell'impasto (kg/m³): | 1700 |
| pH dell'impasto: | circa 12 |
| Durata dell'impasto: | 90 minuti |
| Temperatura di applicazione: | da +5°C a +35°C |
| Tempo aperto (secondo EN 1346): | 20 minuti |
| Tempo di registrazione: | circa 30 minuti |
| Esecuzione fughe a parete: | dopo 4-6 ore |
| Esecuzione fughe a pavimento: | dopo almeno 24 ore |
| Pedonabilità: | 24 ore |
| Messa in esercizio: | 14 giorni (21 giorni per vasche e piscine) |

PRESTAZIONI FINALI

| | |
|---|-----------------------------------|
| Keracrete + Keracrete Polvere Adesione secondo EN 1348 (N/mm²): – iniziale (dopo 28 giorni): – dopo azione del calore: – dopo immersione in acqua: – dopo cicli gelo-disgelo: | 1,5 1,3 1,0 1,5 |
| 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 |



Esempio di posa di ceramica in un centro commerciale - Filinvest Festival Superhall - Manila (Filippine)



Esempio di posa di mosaico vetroso



Esempio di posa di mosaico

Keracrete + Keracrete Polvere

MESSA IN ESERCIZIO

Le superfici possono essere messe in esercizio dopo 14 giorni.
Le vasche e le piscine possono essere riempite dopo 21 giorni.

Pulizia

Gli attrezzi si possono pulire con abbondante acqua, prima della presa dell'adesivo. Dopo la presa, la pulizia diviene molto difficile e può essere eventualmente agevolata da solventi come ragia minerale e simili.

CONSUMI

- Con spatola n. 4: ca. 2,5 kg/m² pari a 0,5 kg/m² di **Keracrete** e 2 kg/m² di **Keracrete Polvere**.
- Con spatola n. 5: ca. 3 kg/m² pari a 0,6 kg/m² di **Keracrete** e 2,4 kg/m² di **Keracrete Polvere**.
- Con spatola n. 6: ca. 5 kg/m² pari a 1 kg/m² di **Keracrete** e 4 kg/m² di **Keracrete Polvere**.

CONFEZIONI

Keracrete
Taniche da kg 25 e 5.

Keracrete Polvere Grigio
Keracrete Polvere Bianco
Sacchi di carta da kg 25.

IMMAGAZZINAGGIO

Keracrete: 24 mesi. Teme il gelo.
Keracrete Polvere: 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

Keracrete non è considerato pericoloso ai sensi delle attuali normative sulla classificazione delle miscele. Si raccomanda di indossare guanti e occhiali protettivi e di utilizzare le consuete precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici.

Keracrete Polvere (Bianco e Grigio) 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 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, materiale lapideo e mosaico di ogni tipo, mediante applicazione di adesivo cementizio migliorato e resistente allo scivolamento, classificato come C2T secondo EN 12004, a base di lattice di gomma sintetica (tipo **Keracrete** della MAPEI S.p.A.), impastato con legante speciale e sabbia silicea fine (tipo **Keracrete Polvere** della MAPEI S.p.A.).



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 www.mapei.it e www.mapei.com



Esempio di posa in piscina di mosaico vetroso con **Keracrete + Keracrete Polvere**.
Park Hotel Gritti - Bardolino (VR)



Esempio di posa di mosaico vetroso in un bagno turco -
Park Hotel Gritti - Bardolino (VR)



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI