



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.

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**.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione dei supporti

I supporti devono essere stagionati, meccanicamente resistenti, privi di parti friabili ed esenti da grassi, oli,

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

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, 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 stuccature 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.

MESSA IN ESERCIZIO

Le superfici possono essere messe in esercizio dopo 14 giorni.

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

DATI TECNICI (valori tipici)

Conforme alle norme:

- europea EN 12004 come C2T
- americana ANSI A 118.4 - 1999
- canadese 71 GP 30 M tipo 2

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

	Keracrete	Keracrete Polvere
Consistenza:	liquido denso	polvere
Colore:	bianco verdastro	bianco o grigio
Massa volumica apparente (g/cm³):	-	1,30
Massa volumica (g/cm³):	1,01	-
pH:	10	-
Residuo solido (%):	21	100
Viscosità Brookfield (mPa·s):	25000	-
Conservazione:	Keracrete: 24 mesi in imballi originali non aperti. Teme il gelo. Keracrete Polvere: 12 mesi in imballi originali non aperti.	
Classificazione di pericolo secondo Direttiva 99/45/CE:	nessuna 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:	4002 11 00	3824 50 90

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 EN1346):	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 EN1348 (N/mm²):	
- iniziale (dopo 28 giorni):	1,5
- dopo azione del calore:	1,3
- dopo immersione in acqua:	1,0
- dopo cicli gelo-disgelo:	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)

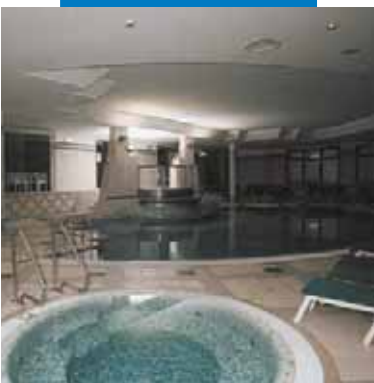


Esempio di posa di mosaico vetroso



Esempio di posa di mosaico

Keracrete + Keracrete Polvere



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)

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 - 10 - 5.

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

IMMAGAZZINAGGIO

Keracrete: 24 mesi. Teme il gelo.

Keracrete Polvere: 12 mesi.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Keracrete Polvere contiene cemento, che a contatto con sudore o altri fluidi del corpo produce una reazione alcalina irritante.

Keracrete Polvere Grigio può provocare inoltre una reazione sensibilizzante in soggetti predisposti.

Usare guanti e occhiali protettivi.

Per maggiori informazioni consultare la scheda di sicurezza.

PRODOTTO PER PROFESSIONISTI.

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 intende farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e comunque assume ogni responsabilità, che possa derivare dal suo uso.

VOCI DI CAPITOLATO

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.).

Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI

SISTEMI DI GESTIONE CERTIFICATI DEL GRUPPO MAPEI (Qualità, Ambiente e Sicurezza)

MAPEI S.p.A. - ITALY				MAPEI CORP - U.S.A.	MAPEI FAR EAST Pte Ltd MAPEI MALAYSIA SDN BHD	MAPEI s.r.o. - CZECH REP.
MAPEI FRANCE	MAPEI INC - CANADA	RESCON MAPEI AS - NORWAY		MAPEI Kft. - HUNGARY	MAPEI ARGENTINA S.A.	MAPEI SUISSE SA

www.mapei.com