



Keraset

Adesivo cementizio per piastrelle ceramiche



CLASSIFICAZIONE SECONDO EN 12004

Keraset è un adesivo cementizio normale di classe C1.

La conformità di **Keraset** è comprovata dal certificato **ITT n° 71230101.101 (SFV)** emesso dal laboratorio Säurefließner-Vereinigung e.V. Grossburgwedel (Germania) e dal certificato **ITT n° 25080231/Gi (TUM)** emesso dal laboratorio Technische Universität München (Germania) e dai certificati **ITT n° 2008-B-2749/01 e 2008-B-2749/04** emessi dall'Istituto MPA Dresden (Germania).

CAMPO DI APPLICAZIONE

Incollaggio all'interno ed all'esterno di piastrelle e mosaici ceramici in bicottura o monocottura a pavimento, parete e soffitto.

Alcuni esempi di applicazione

Incollaggio di mosaico ceramico su carta o rete, piastrelle ceramiche assorbenti in bicottura o monocottura su:

- pareti tradizionali ad intonaco civile o malta cementizia;
- massetti cementizi, ordinari o galleggianti armati, purché sufficientemente stagionati ed asciutti.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Keraset è una polvere grigia o bianca composta da cemento, sabbie di granulometria selezionata, resine sintetiche ed additivi speciali secondo una formulazione sviluppata nei laboratori di ricerca MAPEI.

Keraset, impastato con acqua, si trasforma in una malta di facile lavorabilità, tale da poter essere applicata in verticale senza colare e senza lasciar scivolare le piastrelle.

Keraset indurisce senza subire ritiri apprezzabili fino ad assumere una buona resistenza, aderendo perfettamente a tutti i materiali di normale uso in edilizia.

AVVISI IMPORTANTI

Non utilizzare **Keraset** nei seguenti casi:

- su legno e conglomerati legnosi;
- su pareti in cartongesso o in cemento espanso;
- su superfici metalliche, in gomma, PVC, linoleum;
- per la posa di mosaico vetroso;
- per la posa di piastrelle che richiedono uno spessore di adesivo superiore a 5 mm;
- con piastrelle di grande formato;
- su calcestruzzo prefabbricato o soggetto a forti movimenti;
- su pavimenti riscaldanti o vecchi pavimenti;
- dove sia richiesta una rapida pedonabilità.

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 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** o **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 e i massetti in anidride 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

Keraset si miscela con acqua pulita fino ad ottenere una pasta omogenea e priva di grumi; dopo alcuni minuti di riposo si deve rimescolare nuovamente e la pasta è pronta per l'applicazione.

La quantità d'acqua da utilizzare è di 23-25 parti per 100 parti (in peso), pari a 5,75-6,25 litri di acqua per 25 kg di **Keraset**.

L'impasto così ottenuto rimane lavorabile per almeno 6 ore.

Stesura dell'impasto

Keraset si applica mediante spatola dentata sul sottofondo. 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. Per traffico pesante e per l'esterno la bagnatura deve essere del 100%.

Per ottenere una buona adesione al supporto si consiglia di operare nel seguente modo: stendere prima uno strato sottile di **Keraset** utilizzando la spatola dalla parte liscia e subito dopo applicare lo spessore desiderato di **Keraset** utilizzando la spatola di dentatura adatta. In particolare:

- per mosaici fino a 5x5 cm si consiglia l'uso della spatola MAPEI n° 4 a dente quadrato (consumo 2 kg/m²);
- per rivestimenti ceramici normali si consiglia l'uso della spatola dentata MAPEI n° 5 (consumo 2,5-3 kg/m²);
- per supporti che presentano una superficie irregolare o piastrelle con rovescio molto profilato, si consiglia l'uso della spatola MAPEI n° 6 (consumo ca. 5 kg/m²);

- nel caso di pavimenti e rivestimenti ceramici esterni soggetti al gelo o nel caso di applicazioni di particolare impegno, **Keraset** 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 di **Keraset** 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.

Bisogna perciò controllare continuamente che l'adesivo stesso non abbia formato una pelle in superficie e sia ancora "fresco"; nel caso si fosse formata una pelle superficiale bisogna rispalmarlo 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" delle piastrelle deve essere effettuata entro 45 minuti dalla posa.

I rivestimenti posati con **Keraset** 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 dopo la posa.

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.

Pulizia

Gli attrezzi e le mani 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

Incollaggio di mosaici ceramici:

- piccoli formati in genere (spatola n° 4): ca. 2 kg/m²;
- formati normali (spatola n° 5): 2,5-3 kg/m²;
- rivestimenti e pavimenti esterni (spatola n° 6): ca. 5 kg/m² ed oltre.

DATI TECNICI (valori tipici)

Conforme alle norme:

– Europea EN 12004 come C1
– Americana ANSI A 118.1 - 1999

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Consistenza:	polvere
Colore:	bianco o grigio
Massa volumica apparente (kg/m ³):	1.300
Residuo solido (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - a bassissima emissione

DATI APPLICATIVI (a +23°C e 50% U.R.)

Rapporto dell'impasto:	100 parti di Keraset con 23-25 parti d'acqua in peso
Consistenza dell'impasto:	pastoso
Massa volumica dell'impasto (kg/m ³):	1.400
pH dell'impasto:	oltre 12
Durata dell'impasto:	6-8 ore
Temperatura di applicazione:	da +5°C a +35°C
Tempo aperto (secondo EN 1346):	> 20 minuti
Tempo di registrazione:	circa 45 minuti
Esecuzione fughe a parete:	dopo 3-6 ore secondo assorbimento
Esecuzione fughe a pavimento:	dopo 24 ore
Pedonabilità:	24 ore
Messa in esercizio:	14 giorni

PRESTAZIONI FINALI

Adesione secondo EN 1348 (N/mm²): – adesione iniziale (dopo 28 giorni): – adesione dopo azione del calore: – adesione dopo immersione in acqua: – adesione dopo cicli gelo-disgelo:	1,0 0,60 0,80 0,90
Resistenza all'umidità:	ottima
Resistenza all'invecchiamento:	ottima
Resistenza ai solventi e agli oli:	ottima
Resistenza agli acidi ed alcali:	scarsa
Resistenza alla temperatura:	da -30°C a +90°C

Keraset



CONFEZIONI

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

IMMAGAZZINAGGIO

12 mesi conservato in ambiente asciutto. 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

Keraset 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 con adesivo cementizio classificato come C1 secondo EN 12004 (tipo Keraset 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 Mapei www.mapei.it e www.mapei.com



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI