MAPEI

CONFORME ALLA NORMA EUROPEA EN 12004 C2FT S1 MAPEI ADESIVO CEMENTIZIO PER CERAMICA

GEV-EMICODE EC1 PLUS very low emission

Keraquick S1

Fast Track Ready

CE EN 12004

Adesivo cementizio di colore bianco ad alte prestazioni, a presa rapida e scivolamento verticale nullo, deformabile, per piastrelle in ceramica e materiale lapideo, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili

CLASSIFICAZIONE SECONDO EN 12004

Keraquick S1 è un adesivo cementizio (C), migliorato (2), rapido (F), resistente allo scivolamento (T) e deformabile di classe C2FT S1.

*La conformità di **Keraquick S1** è comprovata dai certificati **ITT n° 25070276/Gi (TUM)**, **n° 25080059/Gi (TUM)** e **n° 25080063/Gi (TUM)** emessi dal laboratorio Technische Universität München (Germania).*

CAMPI DI APPLICAZIONE

Incollaggio su massetti cementizi, intonaci a base cementizia, calcestruzzo stagionato, pavimenti esistenti, all'interno ed all'esterno, di:

- piastrelle, mosaici ceramici di ogni tipo e materiali lapidei non particolarmente sensibili all'umidità;
- materiali isolanti come polistirolo e poliuretano espanso, pannelli fonoassorbenti, cartongesso, lana di vetro e di roccia, Eraclit®, blocchi in calcestruzzo espanso, ecc.

Alcuni esempi di applicazione

- Lavori di riparazione di pavimentazioni in locali sottoposti a traffico intenso e quando è richiesto l'utilizzo in tempi brevi come locali pubblici, autogrill, passaggi pedonali, supermercati, sale d'esposizione.
- Pose rapide o riparazioni in luoghi come piscine, stabilimenti industriali (birrerie, cantine vinicole, latterie, ecc.), celle frigorifere.
- Lavori di rifacimento rapido in bagni, docce, cucine, terrazze.
- Posa di pavimenti non assorbenti in sovrapposizione su vecchi pavimenti dove altri adesivi cementizi avrebbero una presa troppo lenta.
- Posa di marmo e di materiali lapidei anche di colore chiaro.
- Posa su sottofondi riscaldanti.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Keraquick S1 è una polvere bianca costituita da una miscela di cementi speciali, inerti di granulometria selezionata, resine sintetiche e acceleranti di presa che permettono lo sviluppo di un'elevata adesione già 2-3 ore dopo la posa.
Pertanto, **Keraquick S1** permette di realizzare pavimenti e rivestimenti usufruibili in tempi estremamente rapidi.
I pavimenti risultano apribili al traffico dopo 24 ore e pedonabili dopo solo 2 ore.
Impastando **Keraquick S1** con **Latex Plus** si migliora la deformabilità fino a soddisfare i requisiti della classe C2F S2 (adesivo cementizio migliorato, rapido, altamente deformabile) secondo EN 12004.

AVVISI IMPORTANTI

Non utilizzare **Keraquick S1** nei seguenti casi:

- su superfici metalliche, in gomma, PVC, linoleum;
- su pareti o pavimenti soggetti a forti movimenti (legno, fibrocemento, ecc.);
- per l'incollaggio di lastre isolanti di polistirolo espanso con pellicola protettiva.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione dei supporti

I supporti devono essere di caratteristiche conformi alla norma UNI 11493, 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 **Keraquick S1**.

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

Keraquick S1

Posa di Carrara bianco con Keraquick S1 bianco

Esempio di posa con Keraquick S1 in un supermercato Auchan - Sosnowiec (Polonia)

Esempio di posa con Keraquick S1 a rivestimento - Bagno Casinò Feuchtwangen (Germania)

vengano realizzati con speciali leganti MAPEI per massetti come **Mapecem, Topcem** o con la malta premiscelata **Mapecem Pronto** o **Topcem Pronto**.
Inumidire con acqua per raffreddare le superfici che risultassero troppo calde per l'esposizione ai raggi solari.
I supporti di gesso ed i massetti in anidrite devono essere perfettamente asciutti (umidità residua massima 0,5%), sufficientemente duri e privi di polvere e trattati con **Primer G** o **Eco Prim T**, mentre nelle zone soggette a forte umidità si deve primerizzare con **Primer S**.
In generale, per riparare fessure del sottofondo, consolidare massetti ad asciugamento rapido e livellare i piani di posa si consiglia di consultare la relativa documentazione tecnica MAPEI relativa alla preparazione dei supporti.

Preparazione dell'impasto
Un sacco da 23 kg di **Keraquick S1** bianco va impastato con circa 5,3-5,8 litri di acqua.
Versare **Keraquick S1**, sotto agitazione, in un recipiente contenente acqua pulita e mescolare con miscelatore meccanico fino ad avere un impasto omogeneo e privo di grumi. Lasciare riposare per alcuni minuti e, dopo una breve miscelazione, procedere all'applicazione.
L'impasto ottenuto deve essere utilizzato entro 30 minuti.

Stesura dell'impasto
Applicare **Keraquick S1** mediante spatola dentata sul sottofondo nello spessore massimo di 10 mm. Stendere una mano a zero dell'impasto con il lato liscio della spatola, quindi applicare immediatamente, con la spatola dentata, la quantità di impasto necessaria per ottenere una bagnatura del rovescio delle piastrelle di almeno pari al 65-70% per rivestimenti o pavimenti ad uso abitativo all'interno e del 100% per l'esterno o per pavimenti sottoposti a traffico pesante.

- 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 trapezoidale;
- per pavimenti, superfici molto irregolari o piastrelle con rovescio molto profilato, si consiglia l'uso della spatola MAPEI n. 6 a dente trapezoidale;
- nel caso di applicazioni molto impegnative come: posa all'esterno in zone soggette a gelo, posa in vasche o piscine, posa di pavimenti soggetti a carichi pesanti, o da levigare in opera, posa di piastrelle con rilievi nel rovescio (coda di rondine) o di grande formato, per ottenere il totale contatto dell'adesivo con le piastrelle o la lastra, in accordo alla norma UNI 11493, stendere l'adesivo anche sul rovescio di essa (metodo della doppia spalmatura).

Tale metodo è comunque prescritto se il formato supera i 900 cm^2 (30x30 cm).
Qualora i sottofondi risultino molto assorbenti ed in presenza di elevate temperature è consigliabile, prima di stendere l'impasto di **Keraquick S1**, inumidire il supporto al fine di prolungare il tempo aperto dell'adesivo.

Posa delle piastrelle
Non è necessario bagnare le piastrelle prima della posa; solo nel caso di rovesci molto polverosi è consigliabile un lavaggio, immergendole in acqua pulita.
Il tempo aperto di **Keraquick S1** in condizioni normali di temperatura ed umidità è di circa 15-20 minuti; condizioni ambientali sfavorevoli (sole battente, vento secco, temperature elevate) nonché un sottofondo molto assorbente potranno ridurre tale tempo, anche in maniera drastica.
Controllare continuamente che l'adesivo applicato non abbia formato una pelle in superficie e sia ancora "fresco".
Nel caso si fosse formata una pelle superficiale, rinfrescare l'adesivo rispalmandolo con la spatola dentata.
È invece controindicato bagnare la superficie dell'adesivo per prolungare il tempo aperto, in quanto spesso il velo d'acqua in superficie funziona da strato antiadesivo.
I rivestimenti posati con **Keraquick S1** non devono essere soggetti a dilavamenti o pioggia per almeno 3 ore e devono essere protetti dal gelo e dal sole battente per almeno 24 ore dopo la posa.

Incollaggio di isolanti a punti
Nel caso di applicazione a punti di lastre fonoassorbenti o isolanti, **Keraquick S1** viene applicato a cazzuola o con spatola nel numero di punti e nello spessore richiesti dalla planarità delle superfici e dal peso del pannello. Anche in questo caso dovrà essere rispettato il "tempo aperto", tenendo conto che pochi punti di adesione su lastre pesanti potranno richiedere armature di sostegno provvisorie che potranno essere rimosse solo dopo che **Keraquick S1** abbia iniziato la presa.

STUCCATURA E SIGILLATURA
Le fughe tra le piastrelle possono essere stuccate dopo 3 ore 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 2-3 ore.

MESSA IN ESERCIZIO
Le superfici possono essere messe in esercizio

Esempio di posa con Keraquick S1 di posa a pavimento - Hall Casinò Feuchtwangen (Germania)

DATI TECNICI (valori tipici)

Conforme alle norme:	**– Europea EN 12004 come C2FT S1** **– Europea EN 12004 come C2F S2 (se miscelato con Latex Plus)** **– ISO 13007-1 come C2FT S1** **– ISO 13007-1 come C2F S2 (se miscelato con Latex Plus)**
DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	
Consistenza:	polvere
Colore:	bianco
Massa volumica apparente (kg/m^3):	1.200 (bianco)
Residuo solido (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - a bassissima emissione
DATI APPLICATIVI (a +23°C - 50% U.R.)	
Rapporto di miscelazione:	23-25 parti in peso di acqua ogni 100 parti in peso di **Keraquick S1** bianco
Consistenza dell'impasto:	pastoso
Colore:	bianco
Massa volumica dell'impasto (kg/m^3):	1.500
pH dell'impasto:	circa 11
Durata dell'impasto:	30 minuti
Temperatura di applicazione:	da +5°C a +30°C
Tempo aperto (secondo EN 1346):	15-20 minuti
Esecuzione fughe:	2-3 ore
Pedonabilità:	2-3 ore
Messa in esercizio:	24 ore (3 giorni per vasche e piscine)
PRESTAZIONI FINALI	
Adesione secondo EN 1348 (N/mm^2): **– iniziale (dopo 28 giorni):** **– dopo invecchiamento al calore:** **– dopo immersione in acqua:** **– dopo cicli gelo/disgelo:**	 3,0 3,0 1,0 1,0
Adesione dopo 6 ore (N/mm^2):	0,8
Resistenza agli acidi:	mediocre
Resistenza agli alcali:	ottima
Resistenza agli oli:	ottima
Resistenza ai solventi:	ottima
Temperatura di esercizio:	da -30°C a +90°C
Deformabilità secondo EN 12004:	S1 - deformabile

Keraquick S1

dopo circa 24 ore. Le vasche e le piscine possono essere riempite dopo 3 giorni.

Pulizia
Gli attrezzi possono essere puliti con acqua, prima della presa dell'adesivo. Le superfici dei rivestimenti con straccio umido, mentre l'acqua potrà essere usata a distanza di qualche ora e con moderazione.

CONSUMO
1,2 kg/m^2 per mm di spessore.

Incollaggio rivestimenti e pavimenti

mosaici e piccoli formati in genere:	2-3 kg/m^2 (spatola n. 4/5)
medi formati:	4-5 kg/m^2 (spatola n. 5/6)
grandi formati, pavimenti ed esterni:	> 6 kg/m^2 (spatola n. 6 o 10 o oltre)

Incollaggio isolanti, ecc.

incollaggio schiume, ecc. a punti:	0,5-0,8 kg/m^2
blocchi di cemento espanso, ecc.:	1,5 kg/m^2
incollaggio totale su superfici ruvide:	2,5 kg/m^2

CONFEZIONI
Keraquick S1 bianco viene fornito in sacchi di carta da 23 kg.

IMMAGAZZINAGGIO
In ambienti asciutti e nelle confezioni originali chiuse mantiene le sue caratteristiche per 12 mesi. Stoccaggi prolungati possono causare l'allungamento del tempo di presa che non pregiudica le caratteristiche finali.
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
Keraquick S1 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. Si raccomanda di indossare guanti e occhiali protettivi e di utilizzare le consuete precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici. In caso di contatto con gli occhi o la pelle lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico.
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 e materiale lapideo, con adesivo cementizio ad alte prestazioni, a presa rapida, a scivolamento verticale nullo, deformabile, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, classificato come C2FT S1 secondo EN 12004 (tipo **Keraquick S1** della MAPEI S.p.A.).

GEV-EMICODE EC 1 PLUS very low emission

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.

GREEN INNOVATION

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

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

54-4-2015 (I)

MAPEI®
IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI