



Keraquick Maxi S1

Adesivo cementizio ad alte prestazioni, a presa ed idratazione rapida e scivolamento verticale nullo, deformabile, con lunga lavorabilità, per piastrelle in ceramica e particolarmente indicato per materiale lapideo, anche per grandi formati e spessore elevato, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili. Idoneo per spessori di adesivo fino a 15 mm



CLASSIFICAZIONE SECONDO EN 12004

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

La conformità di **Keraquick Maxi S1** è comprovata dai certificati **ITT n° 18/17627-2114** e **ITT n° 18/17627-2115** emessi dal laboratorio **LGAI Technological Center S.A.**

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Incollaggio all'esterno ed all'interno di piastrelle ceramiche di ogni tipo (bicottura, monocottura, grès porcellanato, klinker, cotto, ecc.) e formato, su sottofondi ed intonaci sconnessi, senza livellare preventivamente, fino ad uno spessore di 15 mm.
- Incollaggio all'interno ed esterno di materiale lapideo non particolarmente sensibile all'umidità e materiali ricomposti in interno.
- Incollaggio di piastrelle in grès porcellanato a basso spessore a pavimento e parete anche in facciata esterna.
- Posa di ceramica e materiale lapideo in sovrapposizione a preesistenti pavimentazioni in ceramiche e materiale lapideo, all'interno, purché adeguatamente ancorate al supporto.
- Incollaggio di piastrelle, lastre di ceramica e materiale lapideo di grande formato e spessore elevato.

- Incollaggio a punti di materiali isolanti come poliuretano espanso, lana di roccia o vetro, Eraclit®, pannelli fonoassorbenti in polistirene, sughero, ecc.

Alcuni esempi di applicazione

- Lavori di riparazione di pavimentazioni in locali sottoposti a traffico intenso e quando è richiesta la messa in esercizio in tempi brevi come locali pubblici, ristoranti, 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.
- Posa di pavimenti e rivestimenti su supporti impermeabilizzati delle linee **Mapelastic** - **Mapegum WPS**.

Keraquick Maxi S1



Posa di ceramica a parete



Posa di ceramica effetto legno su supporto impermeabilizzato con Mapelastic

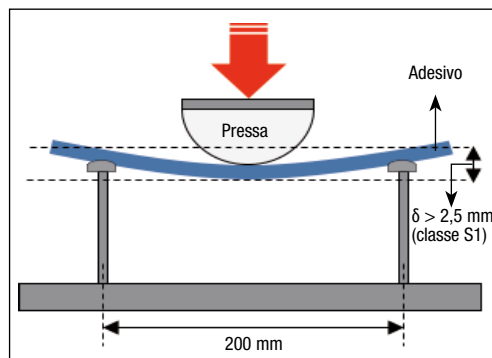


Posa di ceramica effetto pietra in sovrapposizione alla pavimentazione esistente

CARATTERISTICHE TECNICHE

Keraquick Maxi S1 è una polvere bianca o grigia 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 Maxi 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 3 ore. Impastato con acqua, **Keraquick Maxi S1** si trasforma in una malta con le seguenti caratteristiche:

- esteso tempo di lavorabilità;
- bassa viscosità e quindi ottima lavorabilità;
- nessun calo delle piastrelle di grande dimensioni e pesanti, posate a pavimento su spessori di adesivo anche elevati necessari per compensare dislivelli del piano di posa;
- alta tissotropia: **Keraquick Maxi S1** può essere applicato in verticale senza colare e senza lasciar scivolare piastrelle anche di grande peso e formato. È possibile posare dall'alto verso il basso e senza l'uso di crocette;
- buona capacità di assorbire deformazioni del supporto e delle piastrelle. Adesivo classificato S1: deformabilità trasversale > 2,5 mm misurata in accordo al metodo di prova descritto nella norma UNI EN 12004;



- la versione bianca presenta un elevato punto di bianco.

Impastando **Keraquick Maxi 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.

Gli impatti ambientali di **Keraquick Maxi S1** durante tutto il suo ciclo di vita sono stati misurati attraverso la metodologia LCA (Life Cycle Assessment), e documentati nella EPD (Environmental Product Declaration, in accordo agli

standard ISO 14025 e EN 15804) n° S-P-01108, certificata e pubblicata da EPD International.

Keraquick Maxi S1 è inoltre a bassissime emissioni di VOC (Composti Organici Volatili), nell'ottica di tutela della salute sia degli applicatori che degli utilizzatori finali dei nostri prodotti, ed è certificato EC1 R Plus dall'associazione tedesca GEV.

Keraquick Maxi S1 contiene il 5% di materiale riciclato.

Keraquick Maxi S1 contribuisce al conseguimento di 2 crediti LEED.

AVVISI IMPORTANTI

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

- su superfici metalliche, in gomma, PVC, linoleum. In questo caso utilizzare **Keraquick Maxi S1** miscelato con **Latex Plus**;
- con marmi o ricomposti artificiali soggetti a notevoli movimenti in presenza di umidità (marmi verdi, alcune ardesie ed arenarie di classe C di stabilità dimensionale secondo gli standard MAPEI). In questo caso usare **Keralastic**, **Keralastic T** o **Kerapoxy**;
- 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 Maxi 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 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% e 0,3% se riscaldanti), sufficientemente duri, privi di polvere e trattati con **Primer G** o

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 e grigio
Massa volumica apparente (kg/m ³):	1.200 (bianco) - 1.400 (grigio)
Residuo solido (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - a bassissima emissione

DATI APPLICATIVI (a +23°C - 50% U.R.)

Rapporto di miscelazione:	21-23 parti in peso di acqua ogni 100 parti in peso di Keraquick Maxi S1 grigio, 21-25 parti in peso di acqua ogni 100 parti in peso di Keraquick Maxi S1 bianco
Consistenza dell'impasto:	pastoso
Colore:	bianco e grigio
Massa volumica dell'impasto (kg/m ³):	1.500
pH dell'impasto:	circa 11
Durata dell'impasto:	45 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):	3,0
- dopo invecchiamento al calore:	2,2
- dopo immersione in acqua:	1,2
- dopo cicli gelo/disgelo:	1,3
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

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 25 kg di **Keraquick Maxi S1** grigio va impastato con circa 5,3-5,8 litri di acqua.

Un sacco da 23 kg di **Keraquick Maxi S1** bianco va impastato con circa 4,8-5,8 litri di acqua.

Versare **Keraquick Maxi 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 circa 45 minuti, variabili in base alle condizioni di temperatura.

Stesura dell'impasto

Keraquick Maxi S1 si applica sul sottofondo mediante spatola dentata. Scegliere una spatola tale da consentire una bagnatura ottimale del rovescio delle piastrelle.

Per ottenere una buona adesione, stendere prima uno strato sottile di **Keraquick Maxi S1** sul supporto usando il lato liscio della spatola e subito dopo applicare lo spessore desiderato di **Keraquick Maxi S1** utilizzando la spatola di dentatura adatta, in relazione al tipo e formato delle piastrelle.

Nel caso di pavimenti e di rivestimenti ceramici esterni, formati superiori a 900 cm², pavimenti da levigare in opera o soggetti a carichi pesanti o nel caso di applicazione in piscine e vasche per l'acqua, in accordo alla norma UNI 11493, spalmare l'adesivo anche sul retro della piastrella per assicurarne la completa bagnatura.

In alternativa, nel caso di posa di grossi formati all'interno, al fine di aumentare la bagnatura del retro della piastrella, è possibile rendere l'impasto più fluido aumentando il quantitativo di acqua.

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 Maxi S1** 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.

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 Maxi 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 Maxi 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 Maxi 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 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/m² per mm di spessore.

CONFEZIONI

Keraquick Maxi S1 grigio viene fornito in sacchi di carta da 25 kg.

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

Keraquick Maxi S1 bianco e grigio viene fornito in scatole in cartone da 4x5 kg Alupack.

IMMAGAZZINAGGIO

Keraquick Maxi S1 in sacchi da 23 e 25 kg in ambienti asciutti e nelle confezioni originali chiuse, mantiene le sue caratteristiche per 12 mesi.

Lo stoccaggio è di 24 mesi per i sacchi da 5 kg.

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 Maxi S1 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. Durante l'uso indossare guanti e occhiali protettivi ed 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

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 PRODOTTO

Posa di pavimenti e rivestimenti in ceramica e materiale lapideo, con adesivo cementizio ad alte prestazioni, a presa ed idratazione rapida, a scivolamento verticale nullo, deformabile, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, classificato come C2FT S1 secondo EN 12004 (tipo **Keraquick Maxi S1** 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.

Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta e sul sito www.mapei.it e www.mapei.com

Keraquick Maxi S1



*Keraquick Maxi S1
grigio*



*Keraquick Maxi S1
bianco - ultra bianco*



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI