



Keraflex Easy S1

Adesivo cementizio ad alte prestazioni, a tempo aperto allungato, deformabile, con alta capacità bagnante e di facile applicazione, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili. Particolarmente indicato per la posa di grandi formati su grandi superfici



CLASSIFICAZIONE SECONDO EN 12004

Keraflex Easy S1 è un adesivo cementizio (C) migliorato (2), a tempo aperto allungato (E), deformabile (S1), di classe C2ES1.

*La conformità di **Keraflex Easy S1** è comprovata dai certificati ITT n° 16/12733-1530 e n° 16/12733-1531 emessi dal laboratorio APPLUS LGAI Technological Center, Bellaterra (Spagna).*

CAMPI DI APPLICAZIONE

Incollaggio all'esterno ed all'interno di piastrelle ceramiche di ogni tipo (grès porcellanato, monocottura, cotto, bicottura, klinker, ecc.) e formato, materiale lapideo stabile non soggetto a macchiature e mosaici di ogni tipo. Specifico per grandi superfici a pavimento e grandi formati, quindi particolarmente indicato per pavimentazioni ad uso commerciale e industriale oltre che civile. Idoneo per l'applicazione in facciata. Spessore massimo di applicazione 10 mm.

Alcuni esempi di applicazione

- Incollaggio di piastrelle ceramiche (gres porcellanato, monocottura, cotto, bicottura, klinker, ecc.), materiale lapideo (purché stabile all'umidità) e mosaici sui seguenti supporti:
 - massetti cementizi, purché sufficientemente stagionati ed asciutti, e a base di leganti speciali (ad esempio **Topcem** e **Mapecem**);
 - pavimenti riscaldanti;
 - pavimentazioni in calcestruzzo stabile e stagionato;
 - intonaco cementizio o a malta bastarda in interno e facciata esterna;

- pareti in blocchi di calcestruzzo cellulare all'interno previa applicazione di **Primer G**;
- gesso e anidrite purché asciutti e previa applicazione di **Primer G**;
- cartongesso purché rigidamente supportato;
- membrane impermeabilizzanti della gamma **Mapelastic** o **Mapegum WPS**.

- Incollaggio a punti di materiali isolanti come poliuretano espanso, lana di roccia o vetro, pannelli fonoassorbenti in polistirene, sughero, ecc.
- Sovrapposizione su preesistenti pavimenti in ceramica, marmette, materiale lapideo.
- Incollaggio di piastrelle in piscine e vasche.
- Incollaggio in facciata.
- Incollaggio di pavimenti sottoposti a forti sollecitazioni e traffico intenso.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Keraflex Easy S1 è una polvere grigia o bianca composta da cemento, sabbie di granulometria selezionata, un alto quantitativo di resine sintetiche ed additivi speciali secondo una formulazione studiata nei laboratori di ricerca MAPEI.

Keraflex Easy S1 ha una bassissima emissione di sostanze organiche volatili nell'ambiente in cui viene utilizzato e permette di salvaguardare al massimo la qualità dell'aria e la salute del posatore, contribuendo pertanto ad una edilizia sostenibile.

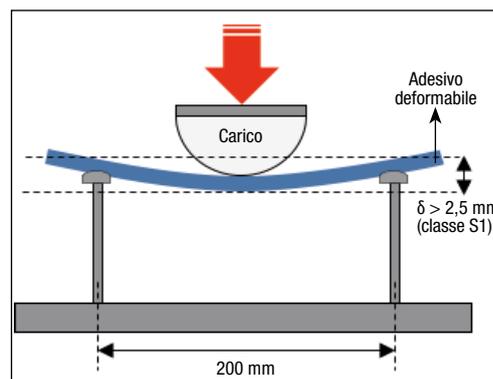
Keraflex Easy S1 è certificato EMICODE EC1 Plus (a bassissima emissione di sostanze organiche volatili) dal

| DATI TECNICI (valori tipici) | |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conforme alla norma: | - Europea EN 12004 come C2ES1 - ISO 13007-1 come C2ES1 |
| DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO | |
| Consistenza: | polvere |
| Colore: | bianco o grigio |
| Massa volumica apparente (kg/m ³): | 1.300 |
| Residuo solido (%): | 100 |
| EMICODE: | EC1 Plus - a bassissima emissione |
| DATI APPLICATIVI (a +23°C - 50% U.R.) | |
| Rapporto dell'impasto: | 100 parti di Keraflex Easy S1 grigio con 32-34 parti di acqua in peso 100 parti di Keraflex Easy S1 bianco con 34-36 parti di acqua in peso |
| Consistenza dell'impasto: | molto pastoso |
| Massa volumica dell'impasto (kg/m ³): | 1.450 |
| pH dell'impasto: | 13 |
| Durata dell'impasto: | circa 8 ore |
| Temperatura di applicazione: | da +5°C a +40°C |
| Tempo aperto: | > 30 minuti |
| Tempo di registrazione: | circa 60 minuti |
| Esecuzione fughe a parete: | dopo 4-8 ore |
| Esecuzione fughe a pavimento: | dopo 24 ore |
| Pedonabilità: | 24 ore |
| Messa in esercizio: | 14 giorni |
| PRESTAZIONI FINALI | |
| Adesione (N/mm ²): | |
| - adesione iniziale (dopo 28 giorni): | 2,3 |
| - adesione dopo azione del calore: | 2,3 |
| - adesione dopo immersione in acqua: | 1,3 |
| - adesione dopo cicli gelo-disgelo: | 1,7 |
| Resistenza agli alcali: | ottima |
| Resistenza agli oli: | ottima (scarsa agli oli vegetali) |
| Resistenza ai solventi: | ottima |
| Temperatura d'esercizio: | da -30°C a +90°C |
| Deformabilità secondo EN 12004: | S1 - deformabile |

GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.).

Impastato con acqua, si trasforma in una malta con le seguenti caratteristiche:

- bassa viscosità e quindi facile lavorabilità;
- eccellente trasferimento sul rovescio delle piastrelle che permette di ottenere un'ottima bagnatura del retro della piastrella;
- 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;



- perfetta adesione a tutti i materiali di normale uso in edilizia;

- indurimento senza ritiri apprezzabili;
- tempo aperto e tempo di registrabilità particolarmente lunghi, agevolando così le operazioni di posa.

AVVISI IMPORTANTI

Non utilizzare **Keraflex Easy S1**:

- su calcestruzzo non adeguatamente stagionato;
- su legno e conglomerati legnosi;
- su superfici metalliche, linoleum, gomma;
- con lastre di marmo e pietre naturali soggette ad efflorescenze o macchie;
- con lastre di materiali lapidei naturali o ricomposti soggetti a movimenti per umidità;
- su pavimenti e rivestimenti soggetti a forti movimenti o vibrazioni;
- per la posa che richieda uno spessore di adesivo superiore a 10 mm;
- dove sia richiesta una rapida pedonabilità.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione dei supporti

I supporti devono essere di caratteristiche conformi alla norma UNI 11493-1, devono essere stagionati, meccanicamente resistenti, privi di parti friabili ed esenti da grassi, oli, vernici, cere e sufficientemente asciutti. I sottofondi umidi possono rallentare la presa di **Keraflex Easy 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 e malte premiscelate 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 **Eco Prim T**.

Preparazione dell'impasto

Miscelare **Keraflex Easy S1** con acqua pulita fino ad ottenere una pasta omogenea e priva di grumi; dopo circa 5 minuti di riposo, mescolare nuovamente.

La quantità di acqua da utilizzare è di circa 32-34 parti per 100 parti in peso pari a 8-8,5 litri di acqua per 25 kg di **Keraflex Easy S1** grigio e 34-36 parti per 100 parti in peso pari a 8,5-9 litri di acqua per 25 kg di **Keraflex Easy S1** bianco.

L'impasto così ottenuto ha una durata di ca. 8 ore.

Stesura dell'impasto

Keraflex Easy S1 si applica sul sottofondo mediante spatola dentata. Scegliere una spatola tale da consentire una bagnatura totale del rovescio delle piastrelle.

Per ottenere una buona adesione stendere prima uno strato sottile di **Keraflex Easy S1** sul supporto usando il lato liscio della spatola e subito dopo applicare lo spessore desiderato di **Keraflex Easy 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 11493-1, applicare l'adesivo in modo da assicurare l'assenza di vuoti sul rovescio delle piastrelle.

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 devono essere applicate esercitando una buona pressione per assicurarne la bagnatura.

Il tempo aperto di **Keraflex Easy S1** in condizioni normali di temperatura ed umidità è di almeno 30 minuti; condizioni ambientali sfavorevoli (sole battente, vento secco, temperature elevate), nonché un sottofondo molto assorbente potranno ridurre tale tempo anche a pochi minuti.

È necessario pertanto controllare continuamente che l'adesivo non abbia formato una pelle in superficie e 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 60 minuti dalla posa.

I rivestimenti posati con **Keraflex Easy S1** 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.

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 ed i recipienti si lavano con acqua abbondante finché **Keraflex Easy S1** è ancora fresco. Le superfici dei rivestimenti

Keraflex Easy S1



devono essere puliti con straccio umido prima che l'adesivo indurisca.

CONSUMO

Incollaggio ceramiche

- Mosaico e piccoli formati in genere (spatola n. 4): 2 kg/m²
- Formati normali (spatola n. 5): 2,5-3 kg/m²
- Grandi formati, pavimenti esterni (spatola n. 6): 5 kg/m².

CONFEZIONI

Keraflex Easy S1 viene fornito in sacchi di carta da 25 kg.

IMMAGAZZINAGGIO

Keraflex Easy S1, conservato in ambiente asciutto, nella confezione originale, ha un tempo di conservazione di almeno 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

Keraflex Easy 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. 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. Per la Scheda Tecnica e le informazioni sulla garanzia più aggiornate, si prega di visitare il nostro sito web www.mapei.com. **QUALSIASI ALTERAZIONE DEL TESTO O DELLE CONDIZIONI CONTENUTI IN QUESTA SCHEDA TECNICA O DA ESSA DERIVATI RENDERÀ INAPPLICABILI TUTTE LE RELATIVE GARANZIE MAPEI.**



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

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di pavimenti e rivestimenti in ceramica di ogni tipo, materiale lapideo dimensionalmente stabile e non sensibile a macchiatura e mosaico con adesivo cementizio monocomponente ad alte prestazioni, con tempo aperto allungato, deformabile, di facile spatolabilità e con elevata capacità bagnante, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, classificato come C2ES1 secondo la norma EN 12004 (tipo **Keraflex Easy S1** della MAPEI S.p.A.).

| | |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali: | |
| Massa volumica | 1450 kg/m ³ |
| Tempo aperto | >30 minuti |
| Durata dell'impasto | oltre 8 ore |
| Tempo di registrazione | circa 60 minuti |
| Pedonabilità | 24 ore |
| Messa in esercizio | 14 giorni |



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI