MAPEI

CONFORME ALLA NORMA EUROPEA EN 12004 C2FTE S2 MAPEI ADESIVO CEMENTIZIO PER CERAMICA

Elastorapid

CE EN 12004

Adesivo cementizio bicomponente altamente deformabile ad elevate prestazioni, con tempo aperto allungato, a presa ed idratazione rapida e a scivolamento verticale nullo, per piastrelle ceramiche e materiale lapideo

CLASSIFICAZIONE SECONDO EN 12004

Elastorapid è un adesivo cementizio (C) migliorato (2), a presa rapida (F) e resistente allo scivolamento (T), con tempo aperto allungato (E) ed altamente deformabile (S2) di classe C2FTE S2.

*La conformità di **Elastorapid** è comprovata dai certificati **ITT n° 25070277/Gi (TUM)** e **n° 250800024/Gi (TUM)** emesso dal laboratorio Technische Universität München (Germania).*

CAMPI DI APPLICAZIONE

Incollaggio all'esterno ed all'interno, a parete e pavimento, di piastrelle in ceramica di ogni tipo (bicottura, monocottura, gres porcellanato, klinker, cotto, ecc.) e formato, pietre naturali (marmi, graniti, ecc.) e ricomposti moderatamente sensibili all'umidità (corrispondenti alla classe B di stabilità dimensionale secondo gli standard MAPEI), che richiedono un adesivo ad asciugamento rapido.

Alcuni esempi di applicazione

- Posa di pavimenti in ceramica e materiale lapideo soggetti a traffico intenso.
- Lavori di rifacimento rapido che richiedono una messa in esercizio immediata (locali pubblici, autogrill, supermercati, aeroporti, passaggi pedonali), anche nelle stagioni più calde. A differenza degli altri adesivi a presa rapida, la più lunga durata dell'impasto di **Elastorapid** consente agevoli lavorazioni anche nella stagione estiva.
- Posa su supporti deformabili: compensato marino, agglomerati legnosi (purché sufficientemente stabili all'acqua), vecchi solai in legno, ecc.
- Pose rapide o riparazioni in luoghi come piscine, celle frigorifere, stabilimenti industriali (birrerie, cantine vinicole, latterie, ecc.).
- Posa di ceramica e materiale lapideo, anche di grande formato, in facciate, balconi, terrazze e lastricati solari soggetti a irraggiamento solare diretto e a gradienti di temperatura.
- Posa in ambienti soggetti a notevoli sollecitazioni meccaniche e a vibrazioni (sottopassi ferroviari, banchine della metropolitana, ecc.).
- Posa su pareti prefabbricate in calcestruzzo e su supporti in calcestruzzo.
- Posa di piastrelle di grosso formato su massetti riscaldanti o in sovrapposizione su pavimenti esistenti in ceramica, marmette, marmo, ecc.
- Posa su supporti impermeabilizzati con **Mapelastic** o **Mapegum WPS**.
- Posa di materiale lapideo sensibile alle macchiature (bianco Carrara, ecc.).

CARATTERISTICHE TECNICHE

Elastorapid è un adesivo bicomponente costituito da una polvere bianca o grigia a base di leganti speciali e sabbia silicea selezionata (componente A) e da un lattice di gomma sintetica (componente B). Miscelando i due componenti, si ottiene una malta con le seguenti caratteristiche:

- bassa viscosità e quindi facile lavorabilità;

Elastorapid

Stesura a spatola dentata di Elastorapid su massetto cementizio

Posa di grès porcellanato su massetto impermeabilzzato con Mapelastic

Posa di grès porcellanato con Elastorapid su supporto in multistrato marino

- alta tissotropia: **Elastorapid** può essere applicato in verticale senza colare e senza lasciar scivolare le piastrelle anche di grande peso e formato. È possibile posare dall'alto verso il basso e senza l'uso di distanziatori;

- la durata dell'impasto particolarmente lunga rispetto agli altri adesivi a presa rapida, agevola le operazioni di posa anche nelle stagioni più calde e con temperature di applicazione elevate;

- ottima capacità di assecondare le deformazioni del supporto e delle piastrelle (legno truciolare, compensato marino, calcestruzzo, ecc.);

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

- indurisce, in spessori fino a 10 mm, senza subire ritiri apprezzabili e senza cali di spessori fino ad assumere una notevole resistenza meccanica.

Elastorapid sviluppa un'elevata adesione già 2-3 ore dopo la posa e, pertanto, permette di realizzare pavimenti e rivestimenti usufruibili in tempi estremamente rapidi.

AVVISI IMPORTANTI

Non usare **Elastorapid**:

- su superfici metalliche, in gomma, PVC, linoleum;

- 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**.

Non aggiungere acqua o il componente B all'impasto che abbia già cominciato la presa.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione dei supporti

I supporti devono essere piani, stabili, 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 **Elastorapid**.
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 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 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** e **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

Miscelare 25 kg di componente A grigio o bianco (polvere cementizia) con 6,25 kg di componente B (lattice di gomma sintetica). Utilizzare possibilmente un agitatore meccanico a basso numero di giri fino ad ottenere un impasto omogeneo, versando sempre la polvere (componente A) nel lattice (componente B).
La lavorabilità, a +20°C, è di circa 60-75 minuti, ma temperature più elevate possono ridurre sensibilmente tale tempo. Rispetto agli altri adesivi a presa rapida, comunque, il più lungo tempo di lavorabilità di **Elastorapid** consente una posa più agevole anche nelle stagioni più calde.

Stesura dell'impasto

Applicare **Elastorapid** sul sottofondo mediante spatola dentata. Scegliere una spatola tale da consentire una bagnatura adeguata del retro della piastrella.
Per ottenere una buona adesione, stendere prima uno strato sottile di **Elastorapid** sul supporto usando il lato liscio della spatola e subito dopo applicare lo spessore desiderato di adesivo utilizzando la spatola di dentatura adatta, in relazione al tipo ed al formato delle piastrelle.
Per mosaici fino a 5x5 cm si consiglia l'uso della spatola MAPEI n. 4 o 5 (consumo 2,5-3 kg/m^2).
Per rivestimenti ceramici normali si consiglia l'uso della spatola MAPEI n. 5 a dente romboidale (consumo 3,5-4 kg/m^2).
Per pavimenti e superfici irregolari o piastrelle con rovescio profilato si consiglia l'uso della spatola MAPEI n. 6 a dente romboidale (consumo 5-6 kg/m^2).
Per la posa su superfici molto irregolari o nel caso di piastrelle con rovescio molto profilato o di grande formato, si consiglia l'uso della spatola MAPEI n.10 a dente quadrato (consumo 8 kg/m^2) o della spatola per **Kerafloor** (fino a 1 cm di spessore).
Nel caso di pavimenti e di rivestimenti ceramici o in materiale lapideo all'esterno, piastrelle con rilievi nel rovescio (code di rondine o grossi peduncoli), formati superiori a 900 cm^2, pavimenti da levigare in opera o soggetti a carichi pesanti o nel caso di applicazione in piscine o vasche per l'acqua, spalmare l'adesivo anche sul retro delle piastrelle per assicurarne la completa bagnatura.

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.
Le piastrelle devono essere applicate esercitando una buona pressione per assicurarne la bagnatura.
Il tempo aperto di **Elastorapid**, in condizioni normali di temperatura ed umidità, è di ca. 30 minuti; condizioni ambientali sfavorevoli (sole battente, vento, temperature elevate

DATI TECNICI (valori tipici)

Conforme alle norme:	**– europea EN 12004 come C2FTES2** **– ISO 13007-1 come C2FTES2**
DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	
COMPONENTE A:	
Consistenza:	polvere grigia o bianca
Massa volumica apparente (kg/m^3):	1.250
Residuo solido (%):	100
COMPONENTE B:	
Consistenza:	liquido
Colore:	bianco
Massa volumica (g/cm^3):	1,035
pH:	7,5
Residuo solido (%):	31
DATI APPLICATIVI (a +23°C - 50% U.R.)	
Rapporto dell'impasto:	bianco: comp. A: 25 kg + comp. B: 6,25 kg grigio: comp. A: 25 kg + comp. B: 6,25 kg
Consistenza dell'impasto:	molto pastoso
Massa volumica dell'impasto (kg/m^3):	1.650
pH dell'impasto:	ca. 11
Temperatura di applicazione permessa:	da +5°C a +30°C
Durata dell'impasto:	60-75 minuti
Tempo aperto (secondo EN 1346):	≥ 30 minuti
Tempo di presa:	120-150 minuti
Esecuzione delle fughe:	dopo 3 ore
Pedonabilità:	dopo 3 ore
Messa in esercizio:	dopo 24 ore (3 giorni per vasche e piscine)
PRESTAZIONI FINALI	
Adesione secondo EN 1348 (N/mm^2): **– iniziale (dopo 28 giorni):** **– dopo azione del calore:** **– dopo immersione in acqua:** **– dopo cicli gelo-disgelo:**	2,5 2,5 1,5 1,8
Resistenza alla flessione (N/mm^2): **– dopo 28 giorni:**	6,0-7,0
Resistenza alla compressione (N/mm^2): **– dopo 28 giorni:**	17,0-18,0
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 12002:	S2 - altamente deformabile

Posa di grès porcellanato di grande formato con Elastorapid in facciata su calcestruzzo

Elastorapid

e bassa U.R. ambientale), nonché un sottofondo molto assorbente possono ridurre tale tempo anche a pochi minuti.
La bagnatura del sottofondo prima di stendere l'adesivo aiuta a prolungare il tempo aperto.
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 controindicato bagnare l'adesivo quando ha fatto la pelle, in quanto l'acqua, invece di scioglierla, forma un velo antiadesivo.
I rivestimenti posati con **Elastorapid** non devono essere soggetti a dilavamenti o pioggia per almeno 3-4 ore e devono essere riparati dal sole battente per almeno 12 ore.

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.

LEVIGATURA
Le superfici possono essere levigate dopo 24 ore.

PEDONABILITÀ
I pavimenti sono pedonabili dopo 3-4 ore.

MESSA IN ESERCIZIO
Le superfici possono essere messe in esercizio dopo ca. 24 ore.
Le vasche e le piscine possono essere riempite dopo 3 giorni.

Pulizia
Tutti 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 o simili.

CONSUMI
- Mosaici e piccoli formati in genere (spatola n.4): 2,5-3 kg/m^2.
- Formati normali (spatola n. 5): 3,5-4 kg/m^2.
- Grandi formati, pavimenti esterni (spatola n. 6): 5-6 kg/m^2.
- Rovesci e sottofondi irregolari, pietre naturali (spatola n.10): 8 kg/m^2 ed oltre.

CONFEZIONI
Elastorapid è disponibile nei colori bianco e grigio.
Elastorapid bianco: kit da 31,25 kg:
componente A: sacco da 25 kg;
componente B: fustino da 6,25 kg.
Elastorapid grigio: kit da 31,25 kg:
componente A: sacco da 25 kg;
componente B: fustino da 6,25 kg.

IMMAGAZZINAGGIO
Elastorapid componente A, conservato in luogo asciutto, nella confezione originale, ha un tempo di conservazione di 12 mesi.
Prodotto conforme alle prescrizioni del Reg. (CE) N. 1907/2006 (REACH) - All. XVII, voce 47.

Elastorapid componente B ha un tempo di conservazione di 24 mesi.Teme il gelo.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA
Elastorapid parte A è irritante, contiene cemento che a contatto con sudore o altri fluidi del corpo provoca una reazione alcalina irritante e manifestazioni in soggetti predisposti.
Elastorapid parte B non è pericoloso ai sensi delle attuali normative sulla classificazione delle miscele.
Si raccomanda di usare 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 e materiale lapideo con adesivo cementizio bicomponente migliorato, a presa ed idratazione rapida e scivolamento verticale nullo, con tempo aperto allungato, altamente deformabile, classificato come C2FTE S2 secondo EN 12004 (tipo **Elastorapid** della MAPEI S.p.A.).

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

MAPEI®
IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI

(I) A.G. BETA

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

115-1-2014