



# Elastorapid



**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.

*Elastorapid ha ottenuto la marcatura CE comprovata dal certificato 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;
- 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 **Mapcem**, **Mapcem 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 tassativamente trattati con **Primer G**, **Mapeprim SP** o **Mapeprim 1K**, mentre nelle zone soggette a forte umidità si deve primerizzare con **Primer S**.

##### 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<sup>2</sup>).

Per rivestimenti ceramici normali si consiglia l'uso della spatola MAPEI n. 5 a dente romboidale (consumo 3,5-4 kg/m<sup>2</sup>).

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<sup>2</sup>).

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<sup>2</sup>) 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<sup>2</sup>, 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 tuffandole 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 e bassa U.R. ambientale), nonché un



Stesura a spatola dentata di **Elastorapid** su massetto cementizio



Posa di grès porcellanato su massetto impermeabilizzato con **Mapelastic**



Posa di grès porcellanato con **Elastorapid** su supporto in multistrato marino

## DATI TECNICI (valori tipici)

Conforme alle norme:

- europea EN 12004 come C2FTES2
- ISO 13007-1 come C2FTES2
- americana ANSI A 118.4 - 1999
- canadese 71 GP 30 M tipo 2

### DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

#### COMPONENTE A:

Consistenza:	polvere grigia o bianca
Massa volumica apparente (kg/m <sup>3</sup> ):	1.250
Residuo solido (%):	100
Conservazione:	12 mesi negli imballi originali in luogo asciutto
Classificazione di pericolo secondo Direttiva 1999/45/CE:	nessuna Prima dell'uso consultare il paragrafo "Istruzioni di sicurezza per la preparazione e la messa in opera" e le informazioni riportate sulla confezione e sulla Scheda di Sicurezza

#### COMPONENTE B:

Consistenza:	liquido
Colore:	bianco
Massa volumica (g/cm <sup>3</sup> ):	1,035
pH:	6,5-7,5
Residuo solido (%):	30,5-32,5
Conservazione:	24 mesi in imballi originali non aperti. Teme il gelo
Classificazione di pericolo secondo Direttiva 1999/45/CE:	nessuna Prima dell'uso consultare il paragrafo "Istruzioni di sicurezza per la preparazione e la messa in opera" e le informazioni riportate sulla confezione e sulla Scheda di Sicurezza
Voce doganale:	3824 50 90

### 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 <sup>3</sup> ):	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 3-4 ore
Messa in esercizio:	dopo 24 ore (3 giorni per vasche e piscine)

### PRESTAZIONI FINALI

Adesione secondo EN 1348 (N/mm <sup>2</sup> ):	
- iniziale (dopo 28 giorni):	2,5
- dopo azione del calore:	2,5
- dopo immersione in acqua:	1,5
- dopo cicli gelo-disgelo:	1,8
Resistenza alla flessione (N/mm <sup>2</sup> ):	
- dopo 28 giorni:	6,0-7,0
Resistenza alla compressione (N/mm <sup>2</sup> ):	
- 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



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 stucature 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<sup>2</sup>.
- Formati normali (spatola n. 5): 3,5-4 kg/m<sup>2</sup>.
- Grandi formati, pavimenti esterni (spatola n. 6): 5-6 kg/m<sup>2</sup>.
- Rovesci e sottofondi irregolari, pietre naturali (spatola n.10): 8 kg/m<sup>2</sup> 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 della Direttiva 2003/53/CE.

**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** comp. A contiene cemento, che a contatto con sudore o altri fluidi del corpo producono una reazione alcalina irritante. Usare guanti e occhiali protettivi. Scheda dati di sicurezza disponibile per utilizzatori professionali.

PRODOTTO PER PROFESSIONISTI.

### AVVERTENZA

*Le indicazioni 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.*

### VOCE DI CAPITOLATO

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](http://www.mapei.it) e [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI