



Mapelastastic Turbo



Malta cementizia bicomponente elastica a rapido asciugamento, anche a basse temperature e con sottofondi non perfettamente asciutti, per l'impermeabilizzazione di terrazzi e balconi

CAMPI DI APPLICAZIONE

Impermeabilizzazione rapida applicabile anche a basse temperature, per strutture in calcestruzzo, massetti cementizi e vecchi rivestimenti.

Alcuni esempi di applicazione

- Impermeabilizzazione di balconi, terrazzi, lastrici solari, piscine, ecc. prima della posa di rivestimenti ceramici, mosaici o pietre naturali.
- Impermeabilizzazione di balconi e terrazzi, in sovrapposizione al rivestimento esistente prima della posa della nuova pavimentazione.

VANTAGGI

- Piastrabile dopo circa 4 ore dalla prima mano in normali condizioni ambientali, ed entro 24 ore anche con temperature rigide fino a +5°C.
- Idoneo anche su sottofondi non perfettamente asciutti, purché stagionati.
- Fuori pioggia dopo poche ore anche a basse temperature ed con alta umidità ambientale.
- Prodotto marcato CE in accordo alla normativa EN 14891 ed EN 1504-2.
- Resistente ai raggi UV.
- Applicabile anche su rivestimenti ceramici, mosaici di ogni tipo e pietre naturali esistenti.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapelastastic Turbo è una malta bicomponente a base

di leganti cementizi, aggregati selezionati a grana fine, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa.

Mapelastastic Turbo è frutto della ricerca dei laboratori MAPEI, che hanno sviluppato un polimero in grado di accelerare i tempi di asciugamento di **Mapelastastic**. Questa particolare formulazione permette di raggiungere tempistiche mai ottenute prima a basse temperature e su sottofondi non perfettamente asciutti.

Le caratteristiche di resistenza all'aggressione chimica di sali disgelanti, solfati, cloruri e anidride carbonica, che garantiscono la durabilità di **Mapelastastic** nel tempo, rimangono invariate anche nella versione **Turbo**.

Miscelando i due componenti si ottiene un impasto facilmente lavorabile, da applicare in due mani con interposta armatura alcali resistente (quale **Mapenet 150** o **Mapetex Sel**) per uno spessore finale non inferiore a 2 mm.

L'adesione di **Mapelastastic Turbo**, inoltre, è eccellente su tutte le superfici in calcestruzzo e massetti cementizi, nonché su ceramica, mosaici, pietre naturali e marmette, purché in aderenza al supporto ed adeguatamente preparate.

Il tempo di presa di **Mapelastastic Turbo** permette l'impermeabilizzazione e la successiva posa del rivestimento entro 24 ore anche in condizioni ambientali non ottimali, in abbinamento ad un adesivo rapido della gamma MAPEI.

Mapelastastic Turbo risponde ai principi definiti nella



Mapelast^{ic} Turbo



Applicazione della prima mano di Mapelast Turbo



Inserimento di Mapenet 150 nella prima mano di Mapelast Turbo fresca



Inserimento di Mapetex Sel nella prima mano di Mapelast Turbo fresca

EN 1504-9 (*"Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture in calcestruzzo: definizioni, requisiti, controllo di qualità e valutazione della conformità. Principi generali per l'uso dei prodotti e sistemi"*) e ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 rivestimento (C) secondo i principi PI, MC e IR (*"Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo"*).

Mapelast Turbo risponde ai requisiti richiesti dalla EN 14891 (*"Prodotti impermeabilizzanti applicati liquidi da utilizzare sotto le piastrellature di ceramica incollate con adesivi"*).

AVVISI IMPORTANTI

- Non utilizzare **Mapelast Turbo** per applicazioni in spessore elevato (maggiori di 2 mm per mano).
- Applicare sempre **Mapelast Turbo** a temperature superiori a +5°C.
- Non aggiungere a **Mapelast Turbo** cemento, inerti o acqua.
- Non applicare **Mapelast Turbo** su sottofondi alleggeriti.
- Nella stagione calda non esporre, prima dell'utilizzo, il materiale al sole (polvere e liquido).
- Non applicare su supporti non opportunamente stagionati.
- Posare sempre l'armatura di rinforzo sulla prima mano di prodotto fresco.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del sottofondo

- MASSETTO CEMENTIZIO:
 - le fessure di assestamento, da ritiro igrometrico devono essere preventivamente sigillate con **Eporip**;
 - nel caso sia necessario recuperare spessori fino a 3 cm (per formare pendenze, ripristinare avvallamenti, ecc.) utilizzare **Planitop Fast 330** o **Adesilex P4**;
 - sottofondi superficialmente polverosi devono essere preventivamente consolidati con **Primer 3296**, diluito in rapporto 1:1 con acqua.

- MASSETTO ALLEGGERITO: in presenza di massetti alleggeriti, posare su di essi un foglio di polietilene e successivamente realizzare un massetto cementizio armato (impiegando, ad esempio, **Topcem** o **Topcem Pronto**) con spessore maggiore di 3,5 cm.

- PAVIMENTI E RIVESTIMENTI ESISTENTI: i pavimenti ed i rivestimenti esistenti in ceramica, materiale lapideo, cotto, ecc. devono essere ben aderenti al supporto ed esenti da sostanze che possono compromettere l'adesione, come grassi, oli, cere, vernici, ecc. Per eliminare qualsiasi traccia di materiale che possa compromettere l'adesione di **Mapelast Turbo**, lavare la pavimentazione con una miscela di acqua più soda caustica (in ragione del 30%), poi risciacquare abbondantemente la pavimentazione solo con acqua in modo da eliminare qualsiasi residuo. In alternativa,

trattare meccanicamente la superficie così da irruvidirla e successivamente depolverare.

Dettagli di impermeabilizzazione

Nel settore delle impermeabilizzazioni, più che in ogni altro settore, è essenziale porre attenzione ai particolari costruttivi. Per questo motivo sono determinanti ed indispensabili **Mapeband TPE**, **Mapeband**, **Mapeband SA** ed altri accessori.

Mapeband TPE è impiegato per sigillare i giunti strutturali e tutte quelle discontinuità soggette a ripetuti movimenti, mentre **Mapeband** viene utilizzato nell'impermeabilizzazione dei giunti di controllo, dei raccordi tra orizzontale e verticale. Per la sigillatura degli scarichi utilizzare gli appositi kit della linea **Drain**. La cura ed il presidio di tali punti critici è da effettuarsi tassativamente dopo aver regolarizzato e pulito il supporto e prima di applicare la malta cementizia impermeabilizzante.

Preparazione della malta

Versare il componente B (liquido) in un idoneo recipiente pulito; aggiungere quindi lentamente, sotto agitazione meccanica, il componente A (polvere). Mescolare accuratamente l'impasto così ottenuto per qualche minuto, avendo cura di asportare dalle pareti e dal fondo del recipiente la polvere non perfettamente dispersa. La miscelazione dovrà protrarsi fino a completa omogeneità dell'impasto. Utilizzare per questa operazione un agitatore meccanico a basso numero di giri per evitare un eccessivo inglobamento di aria. Non preparare l'impasto manualmente.

Applicazione della malta

Mapelast Turbo mantiene la sua lavorabilità nel secchio per oltre 45 minuti. Effettuare, sulla superficie preparata, una rasatura a zero di **Mapelast Turbo** impiegando il lato liscio della spatola e, quindi, stendere sulla rasatura a zero fresca, una mano di prodotto, utilizzando il lato dentato della spatola, nella quale inserire l'armatura di rinforzo **Mapenet 150**, rete in fibra di vetro alcali resistente. Dopo la posa della rete, rifinire la superficie con il lato liscio della spatola. Successivamente applicare, sempre con il lato liscio della spatola, un secondo strato di **Mapelast Turbo** quando il primo risulta indurito (dopo circa 1 ora in buone condizioni ambientali).

Per migliorare ulteriormente sia l'allungamento a rottura che il crack-bridging di **Mapelast Turbo**, si consiglia l'inserimento di **Mapetex Sel**, tessuto non tessuto macroforato in polipropilene, in sostituzione di **Mapenet 150**. Stendere la prima mano di **Mapelast Turbo** con il lato liscio della spatola in uno spessore non inferiore a 1 mm e inglobare nella stessa, quando ancora fresca, **Mapetex Sel** comprimendolo sempre con il lato liscio della spatola o con il rullo frangibolle, in modo da ottenerne la perfetta bagnatura. Ad indurimento della prima mano procedere quindi all'applicazione della seconda, in modo

Mapelastic Turbo: membrana cementizia bicomponente elastica per l'impermeabilizzazione di balconi, terrazzi conforme ai requisiti della EN 14891 e della EN 1504-2 rivestimento (C) principi PI, MC e IR

DATI TECNICI (valori tipici)

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

	comp. A	comp. B
Consistenza:	polvere	liquido
Colore:	marrone chiaro	bianco
Massa volumica apparente (g/cm ³):	1,3	-
Massa volumica (g/cm ³):	-	1,04
Residuo solido (%):	100	54

DATI APPLICATIVI (a +20°C - 50% U.R.)

Colore dell'impasto:	marrone
Rapporto dell'impasto:	componente A : componente B = 1 : 0,8
Consistenza dell'impasto:	fluida
Massa volumica dell'impasto (kg/m ³):	1.400
Temperatura di applicazione permessa:	compresa fra +5°C e +35°C
Durata dell'impasto:	circa 45 minuti

PRESTAZIONI FINALI (spessore 2,0 mm)

	Requisiti secondo EN 1504-2 rivestimento (C) principi PI, MC e IR	Risultati prestazionali Mapelastic Turbo con armatura
Adesione al calcestruzzo secondo EN 1542: - dopo 24 h a +5°C e 50% U.R. (N/mm ²):	non richiesta	≥ 0,7
Adesione al calcestruzzo secondo EN 1542: - dopo 28 gg a +20°C e 50% U.R. (N/mm ²):	Per sistemi flessibili: senza traffico: ≥ 0,8 con traffico: ≥ 1,5	≥ 1,5
Compatibilità termica ai cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, misurata come adesione secondo EN 1542 (N/mm ²):		≥ 1,0
Adesione al calcestruzzo secondo EN 1542: - dopo 7 gg a +20°C e 50% U.R. + 21 gg in acqua (N/mm ²):	non richiesta	≥ 0,7
Crack-bridging statico secondo EN 1062-7 espresso come larghezza massima della fessura: - dopo 28 gg a +20°C e 50% U.R. (mm):	da classe A1 (0,1 mm) a classe A5 (2,5 mm)	A4 (> 1,25 mm)
Impermeabilità all'acqua espressa come assorbimento capillare EN 1062-3 (kg/m ² ·h ^{0,5}):	< 0,1	< 0,05
Reazione al fuoco:	Euroclasse	E
	Requisiti secondo EN 14891	Risultati prestazionali Mapelastic Turbo con armatura
Impermeabilità all'acqua in pressione secondo EN 14891-A.7 (1,5 bar per 7 gg di spinta positiva):	nessuna penetrazione	nessuna penetrazione
Crack-bridging ability a +23°C secondo EN 14891-A.8.2 (mm):	> 0,75	≥ 1,25
Crack-bridging ability a -5°C secondo EN 14891-A.8.2 (mm):	> 0,75	≥ 0,80
Adesione iniziale secondo EN 14891-A.6.2 (N/mm ²):	> 0,5	≥ 0,80
Adesione dopo immersione in acqua secondo EN 14891-A.6.3 (N/mm ²):	> 0,5	≥ 0,60
Adesione dopo azione del calore secondo EN 14891-A.6.5 (N/mm ²):	> 0,5	≥ 1,40
Adesione dopo cicli di gelo-disgelo secondo EN 14891-A.6.6 (N/mm ²):	> 0,5	≥ 0,80
Adesione dopo immersione in acqua basica secondo EN 14891-A.6.9 (N/mm ²):	> 0,5	≥ 0,75



Seconda mano di Mapelastic Turbo su prima armata con Mapetex Sel



Posa di piastrelle con Elastorapid



Stuccatura di piastrelle con Ultracolor Plus

Valori di adesione secondo EN 14891 determinati con **Mapelastic Turbo** e adesivo cementizio tipo C2 in accordo alla EN 12004

Mapelastico Turbo

da coprire completamente il tessuto e rifinire la superficie con il lato liscio della spatola.

Dopo l'applicazione della seconda mano di **Mapelastico Turbo**, la tempistica di posa del rivestimento varierà in funzione delle condizioni ambientali, da 3 a 16 ore.

Posa del rivestimento su **Mapelastico Turbo**

BALCONI E TERRAZZI:

– posare con adesivi cementizi di classe C2, quali **Keraflex**, **Keraflex Maxi S1** o **Ultralite S1**, o, in alternativa, per interventi rapidi e a basse temperature con adesivi di classe C2F, quali **Granirapid**, **Elastorapid** o **Ultralite S1 Quick**.

– stuccare le fughe con prodotti cementizi di classe CG2, quali **Keracolor FF**, **Keracolor GG** miscelati con **Fugolastic** o, in alternativa ai precedenti, utilizzare **Ultracolor Plus**;

– sigillare i giunti con gli appositi sigillanti elastici MAPEI (ad esempio **Mapeflex PU45**, **Mapesil AC** o **Mapesil LM**). In funzione della specifica condizione d'esercizio, potrebbero essere necessari differenti tipi di sigillanti: consultare l'Assistenza Tecnica MAPEI).

PISCINE:

– posare i rivestimenti ceramici con adesivi cementizi di classe C2 (**Keraflex**, **Keraflex Maxi S1** o **Ultralite S1**), o rapidi di classe C2F (**Granirapid**, **Elastorapid** o **Ultralite S1 Quick**). Posare, invece, i rivestimenti in mosaico con **Adesilex P10** + **Isolastic** miscelato al 50% con acqua (classe C2TE);

– stuccare le fughe con prodotti cementizi di classe CG2 (**Keracolor FF/Keracolor GG** miscelati con **Fugolastic**, **Ultracolor Plus**) o con prodotti epossidici di classe RG della gamma **Kerapoxy**;

– sigillare i giunti con il sigillante siliconico **Mapesil AC**.

Pulizia

A causa dell'elevata adesione di **Mapelastico Turbo**, anche su metallo, si consiglia di lavare gli attrezzi da lavoro con acqua prima che la malta faccia presa. Dopo l'indurimento la pulizia può essere fatta solo meccanicamente.

CONSUMO

circa 2,4 kg/m² (per due mani di prodotto con interposta armatura).

N.B.: i consumi indicati sono relativi all'applicazione di un film continuo su una superficie piana e aumentano nel caso in cui il sottofondo sia irregolare.

CONFEZIONI

Kit (A+B) da 36 kg:

- componente A: sacco da 20 kg;
- componente B: tanica da 16 kg.

IMMAGAZZINAGGIO

Mapelastico Turbo componente A, conservato negli imballi originali in luogo asciutto, ha un tempo di conservazione di 12 mesi.

Prodotto conforme alle prescrizioni del Reg. (CE) N. 1907/2006 (REACH) - All. XVII, voce 47.

Mapelastico Turbo componente B ha un tempo di conservazione di 24 mesi.

Conservare **Mapelastico Turbo** in ambiente asciutto e con temperatura non inferiore a +5°C.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Mapelastico Turbo componente A non è considerato pericoloso ai sensi delle attuali normative sulla classificazione delle miscele. Contiene leganti idraulici speciali, che a contatto con sudore o altri fluidi del corpo possono provocare reazione alcalina leggermente irritante.

Mapelastico Turbo componente B non è considerato pericoloso ai sensi delle attuali normative riguardanti la classificazione delle miscele.

Si raccomanda di indossare guanti e occhiali protettivi e di utilizzare le consuete precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici.

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

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



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI