

Guida alla scelta delle Malte da Ripristino e da Rasatura

SEDE
MAPEI SpA
Via Cafiero, 22 - 20158 Milano
Tel. +39-02-37673.1
Fax +39-02-37673.214
Internet: www.mapei.com
E-mail: mapei@mapei.it

C.P. MK 728410 (I) 10/10



PRODOTTI MAPEI PER IL RIPRISTINO DEL CALCESTRUZZO

RIPRISTINO DEL CALCESTRUZZO CON MALTE A RITIRO COMPENSATO

Mapegrout Tissotropico: Malta a ritiro controllato fibrorinforzata per il risanamento del calcestruzzo; Classe R4 secondo UNI EN 1504-3.

Mapegrout T40: Malta tissotropica a media resistenza (40 MPa) per il risanamento del calcestruzzo; Classe R3 secondo UNI EN 1504-3.

Mapegrout T60: Malta tissotropica fibrorinforzata resistente ai solfati per il risanamento del calcestruzzo; Classe R4 secondo UNI EN 1504-3.

Mapegrout FMR: Malta tissotropica bicomponente a ritiro compensato resistente ai solfati, da rinforzare con fibre flessibili in lega metallica, particolarmente indicata per il ripristino di strutture in calcestruzzo dove è richiesta una maggiore duttilità; Classe R4 secondo UNI EN 1504-3.

Fibre FF: Fibre flessibili inossidabili in lega amorfa di ferro cromo da aggiungere a **Mapegrout FMR** per migliorarne la duttilità.

Mapegrout Easy Flow: Malta monocomponente tissotropica fibrorinforzata, a ritiro compensato e resistente ai solfati, particolarmente indicata per il ripristino di strutture in calcestruzzo mediante intonacatrici; Classe R4 secondo UNI EN 1504-3.

Mapegrout Easy Flow GF: Malta monocomponente tissotropica fibrorinforzata con fibre inorganiche, a ritiro compensato, resistente ai solfati, per il ripristino di strutture in calcestruzzo dove è richiesta una maggiore duttilità; Classe R4 secondo UNI EN 1504-3.

Mapegrout BM: Malta cementizia bicomponente a basso modulo elastico per il risanamento del calcestruzzo; Classe R4 secondo UNI EN 1504-3.

Mapegrout Rapido: Malta a ritiro compensato, fibrorinforzata, a presa ed indurimento rapidi per il risanamento del calcestruzzo; Classe R3 secondo UNI EN 1504-3.

Planitop 400: Malta tissotropica a ritiro compensato a presa rapida per il ripristino corticale del calcestruzzo applicabile in spessore variabile da 1 a 40 mm in una sola mano; Classe R3 secondo UNI EN 1504-3.

Mapegrout LM2K: Malta cementizia tissotropica bicomponente, a basso modulo elastico, fibrorinforzata e additivata con inibitore di corrosione a base organica, per il ripristino del calcestruzzo in spessore da 3 a 20 mm, in una sola mano; Classe R3 secondo UNI EN 1504-3.

Mapegrout 430: Malta tissotropica fibrorinforzata di granulometria fine, a presa normale per il risanamento del calcestruzzo; Classe R3 secondo UNI EN 1504-3.



Mapegrout Colabile: Malta a ritiro compensato fibrorinforzata per il risanamento del calcestruzzo; Classe R4 secondo UNI EN 1504-3.

Mapegrout Colabile GF: Malta cementizia colabile, fibrorinforzata con fibre inorganiche, a ritiro compensato per il ripristino di strutture in calcestruzzo dove è richiesta una maggiore duttilità. Classe R4 secondo UNI EN 1504-3.

Mapegrout Colabile TI 20: Malta cementizia colabile a ritiro compensato fibrorinforzata e ad elevata duttilità da impiegarsi in abbinamento con fibre rigide in acciaio per il risanamento del calcestruzzo; Classe R4 secondo UNI EN 1504-3.

Fibre R60: Fibre uncinato rigide in acciaio zincato da aggiungere a **Mapegrout Colabile TI 20** per migliorarne la duttilità.

Planitop Rasa & Ripara: Malta cementizia tissotropica fibrorinforzata, a presa rapida e a ritiro compensato, per il ripristino e la rasatura del calcestruzzo, applicabile in uno spessore variabile da 3 a 40 mm in una sola mano. Classe R2 secondo UNI EN 1504-3 ed UNI EN 1504-2 rivestimento (C) principi MC e IR.

Mapegrout SV: Malta colabile a ritiro compensato, a presa ed indurimento rapidi, per la riparazione del calcestruzzo ed il fissaggio dei pozzetti, chiusini stradali ed arredi urbani; Classe R4 secondo UNI EN 1504-3.

Mapegrout SV T: Malta tissotropica a ritiro compensato, a presa ed indurimento rapidi, per la riparazione del calcestruzzo ed il fissaggio di pozzetti, chiusini stradali ed arredi urbani; Classe R4 secondo UNI EN 1504-3.

Mapegrout SV Fiber: Malta cementizia colabile a ritiro compensato, a presa ed indurimento rapidi e ad elevata duttilità, per applicazioni fino a -5°C, da impiegarsi in abbinamento con fibre rigide in acciaio per il risanamento del calcestruzzo; Classe R4 secondo UNI EN 1504-3.

Fibre R38: Fibre uncinato in acciaio ottonato da aggiungere a **Mapegrout SV Fiber** per migliorarne la duttilità.

RIPRISTINO DEL CALCESTRUZZO CON LEGANTI CEMENTIZI

Stabilcem: Legante cementizio espansivo superfluido per ottenere boiacche da iniezione, malte, betoncini e calcestruzzi.

Stabilcem SCC: Legante cementizio per confezionare betoncini e calcestruzzi auto compattanti a stabilità volumetrica, da impiegarsi per il ripristino di strutture in calcestruzzo.

SINOTTICO MALTE MAPEI PER IL RIPRISTINO DEL CALCESTRUZZO

		Malte tissotropiche a presa normale									Malte tissotropiche a presa rapida				Malte colabili a presa normale			Malte colabili a presa rapida		Leganti cementizi	
		Mapegrout Tissotropico	Mapegrout T40	Mapegrout T60	Mapegrout FMR + fibre FF	Mapegrout Easy Flow	Mapegrout Easy Flow GF	Mapegrout BM	Mapegrout LM2K	Mapegrout 430	Mapegrout Rapido	Planitop 400	Mapegrout SV T	Planitop Rasa & Ripra	Mapegrout Colabile	Mapegrout Colabile GF	Mapegrout Colabile TI 20 + Fibre R60	Mapegrout SV	Mapegrout SV Fiber + Fibre R38	Stabilcem	Stabilcem SCC
Tipo di ripristino	Ripristino del copriferro	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Ripristino strutturale	•	•	•	•	•	•	•	•		•				•	•	•		•	•	•
Classificazione secondo EN 1504-3		R4	R3	R4	R4	R4	R4	R4	R3	R3	R3	R3	R4	R2	R4	R4	R4	R4	R4	/	/
Applicazione	Spatola/cazzuola	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							
	Intonacatrice a miscelazione continua									•											
	Intonacatrice con premiscelatore		•	•	•	•	•	•	•	•											
	Mediante colatura														•	•	•	•	•	•	•
Costruzioni civili	Ripristino di spigoli di travi e pilastri	•	•	•				•	•	•	•	•		•							
	Ripristino di frontalini di balconi	•	•	•				•	•	•	•	•		•							
	Ripristino a soffitto	•	•	•				•	•	•				•							
	Ripristino grondaie	•	•	•				•	•	•				•							
	Ripristino di parapetti	•	•	•				•	•	•				•							
Costruzioni industriali	Inghisaggio pilastri														•	•	•	•			
	Ripristino pannelli di tamponamento	•	•	•				•	•		•	•		•							
	Ripristino pavimentazione							•					•					•			
	Ripristino di travi e pilastri	•	•	•				•	•					•	•	•	•			•	
	Inghisaggio macchinari														•	•	•	•	•		
Infrastrutture	Ponti e viadotti	Ripristino pile	•	•	•	•	•	•	•											•	•
		Ripristino travi	•	•	•	•	•	•	•											•	•
		Ripristino intradosso di solette	•	•	•	•	•	•	•												
		Ripristino estradosso di solette	•	•	•	•	•	•	•											•	•
		Ripristino pulvini	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•	•	•	•
		Ripristino baggioli	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•	•	•	•
		Ripristino corduli		•	•	•	•	•	•						•	•	•	•	•		
		Ripristino giunti autostradali						•							•	•	•	•	•		
	Opere idrauliche	Ripristino di pareti		•	•	•	•	•	•				•								
		Ripristino platea		•	•	•	•	•					•		•	•	•	•	•	•	
		Ripristino giunti		•	•	•	•	•													
		Ripristino paramenti a monte		•	•	•	•	•													
		Ripristino paramenti a valle		•	•	•	•	•													
		Ripristino sfioratori		•	•	•	•	•													
Manutenzione stradale	Fissaggio pozzetti, chiusini e arredo urbano												•		•	•	•	•	•		

MALTE TISSOTROPICHE A PRESA NORMALE



Caratteristiche	Mapegroult Tissotropico	Mapegroult T40	Mapegroult T60	Mapegroult FMR + fibre FF	Mapegroult Easy Flow	Mapegroult Easy Flow GF	Mapegroult BM	Mapegroult LM2K	Mapegroult 430
Classe di appartenenza secondo EN 1504-3	R4	R3	R4	R4	R4	R4	R4	R3	R3
Dimensione massima dell'aggregato	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm	1,6 mm	1 mm
Rapporto dell'impasto	15,5% - 16,5% di acqua	15,5% - 16,5% di acqua	16,5% - 17,5% di acqua	17% - 18% di acqua	16,5% - 17,5% di acqua	15,5% - 16,5% di acqua	Comp. A :Comp.B 5,3 :1	Comp. A :Comp.B 10 :2,1	17,5% - 18,5% di acqua
Massa volumica dell'impasto	2200 kg/m³	2200 kg/m³	2200 kg/m³	2200 kg/m³	2200 kg/m³	2200 kg/m³	2100 kg/m³	2080 kg/m³	2000 kg/m³
Temperatura di applicazione permessa	da +5°C a +5°C	da +5°C a +5°C	da +5°C a +5°C	da +5°C a +5°C	da +5°C a +5°C	da +5°C a +5°C	da +5°C a +5°C	da +5°C a +5°C	da +5°C a +5°C
Durata dell'impasto	circa 1h	circa 1h	circa 1h	circa 1h	circa 1h	circa 1h	circa 1h	circa 1h	circa 1h
Resistenza a compressione	> 60 MPa a 28 gg	> 40 MPa a 28 gg	> 60 MPa a 28 gg	> 64 MPa a 28 gg	> 60 MPa a 28 gg	> 60 MPa a 28 gg	> 47 MPa a 28 gg	> 38 MPa a 28 gg	> 30 MPa a 28 gg
Resistenza a flessione	> 8,5 MPa a 28 gg	> 7 MPa a 28 gg	> 8 MPa a 28 gg	> 11 MPa a 28 gg	> 8 MPa a 28 gg	> 11 MPa a 28 gg	> 10 MPa a 28 gg	≥ 7 MPa a 28 gg	> 6 MPa a 28 gg
Modulo elastico a compressione	26 GPa a 28 gg	25 GPa a 28 gg	27 GPa a 28 gg	27 GPa a 28 gg	27 GPa a 28 gg	27 GPa a 28 gg	22 GPa a 28 gg	17 GPa a 28 gg	23 GPa a 28 gg
Adesione su calcestruzzo secondo EN 1766	> 2 MPa a 28 gg	> 2 MPa a 28 gg	> 2 MPa a 28 gg	> 2 MPa a 28 gg	> 2 MPa a 28 gg	> 2 MPa a 28 gg	> 2 MPa a 28 gg	> 2 MPa a 28 gg	> 2 MPa a 28 gg
Compatibilità termica ai cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, misurata come adesione secondo EN 1542	> 2 MPa	> 1,5 MPa	> 2 MPa	> 2 MPa	> 2 MPa	> 2 MPa	> 2 MPa	> 2 MPa	> 1,5 MPa
Spessore massimo per mano	30-35 mm	30-35 mm	40 mm	50 mm	35 mm	50 mm	35 mm	20 mm	35 mm
Consumo	19 kg/m² per cm di spessore	18,5 kg/m² per cm di spessore	18,5 kg/m² per cm di spessore	19 kg/m² per cm di spessore	18,5 kg/m² per cm di spessore	18,5 kg/m² per cm di spessore	21 kg/m² per cm di spessore	21 kg/m² per cm di spessore	17 kg/m² per cm di spessore

MALTE TISSOTROPICHE A PRESA NORMALE

Mapegroult Tissotropico

► Malta a ritiro controllato fibrorinforzata per il risanamento del calcestruzzo.

CONSUMO: 19 kg/m² per cm di spessore.

APPLICAZIONE: spatola, cazzuola, macchina intonacatrice.

Mapegroult T60

► Malta tissotropica fibrorinforzata resistente ai solfati per il risanamento del calcestruzzo.

CONSUMO: 18,5 kg/m² per cm di spessore.

APPLICAZIONE: spatola, cazzuola o macchina intonacatrice.

Mapegroult Easy Flow

► Malta monocomponente tissotropica fibrorinforzata, a ritiro compensato e resistente ai solfati, particolarmente indicata per il ripristino di strutture in calcestruzzo mediante intonacatrici.

CONSUMO: 18,5 kg/m² per cm di spessore se utilizzato puro e 14,5 kg/m² se utilizzato in miscela con il 30% di ghiaietto da 3 a 6-8 mm.

APPLICAZIONE: spatola, cazzuola o macchina intonacatrice.

Mapegroult BM

► Malta cementizia bicomponente a basso modulo per il risanamento del calcestruzzo.

CONSUMO: 21 kg/m² per cm di spessore.

APPLICAZIONE: spatola, cazzuola o macchina intonacatrice.

Mapegroult LM2K

► Malta cementizia tissotropica bicomponente, a basso modulo elastico, fibrorinforzata e additivata con inibitore di corrosione a base organica, per il ripristino del calcestruzzo in spessore da 3 a 20 mm, in una sola mano.

CONSUMO: circa 21 kg/m² per cm di spessore.

APPLICAZIONE: spatola, cazzuola o macchina intonacatrice.

Mapegroult T40

► Malta tissotropica fibrorinforzata a media resistenza (40 MPa) per il risanamento del calcestruzzo.

CONSUMO: 18,5 kg/m² per cm di spessore.

APPLICAZIONE: spatola, cazzuola o macchina intonacatrice.

Mapegroult FMR + Fibre FF

► Malta tissotropica bicomponente a ritiro compensato resistente ai solfati, da rinforzare con fibre flessibili in lega metallica particolarmente indicata per il ripristino di strutture in calcestruzzo dove è richiesta una maggiore duttilità.

CONSUMO: 19 kg/m² per cm di spessore.

APPLICAZIONE: spatola, cazzuola o macchina intonacatrice.

N.B.: MAPEGROUT FMR viene sempre venduto in abbinamento alle FIBRE FF (375 g di FIBRE FF per ogni sacco di 25 kg di MAPEGROUT FMR).

Mapegroult Easy Flow GF

► Malta monocomponente tissotropica fibrorinforzata con fibre inorganiche, a ritiro compensato, resistente ai solfati, per il ripristino di strutture in calcestruzzo dove è richiesta una maggiore duttilità.

CONSUMO: 18,5 kg/m² per cm di spessore.

APPLICAZIONE: spatola, cazzuola o macchina intonacatrice.

Mapegroult 430

► Malta tissotropica fibrorinforzata di granulometria fine, a presa normale, per il risanamento del calcestruzzo.

CONSUMO: 17 kg/m² per cm di spessore.

APPLICAZIONE: spatola, cazzuola o macchina intonacatrice.

MALTE TISSOTROPICHE A PRESA RAPIDA



MALTE TISSOTROPICHE A PRESA RAPIDA



Mapegrout Rapido

- Malta a ritiro controllato, fibrorinforzata, a presa ed indurimento rapidi per il risanamento del calcestruzzo.

CONSUMO: 18 kg/m² per cm di spessore.
APPLICAZIONE: spatola liscia, cazzuola.



Planitop 400

- Malta tissotropica a ritiro compensato a presa rapida per il ripristino corticale del calcestruzzo, applicabile in spessore variabile da 1 a 40 mm in una sola mano.

CONSUMO: 18,5 kg/m² per cm di spessore.
APPLICAZIONE: spatola liscia, cazzuola.



Mapegrout SV T

- Malta tissotropica a ritiro controllato, a presa ed indurimento rapidi, per la riparazione del calcestruzzo ed il fissaggio di pozzetti, chiusini stradali ed arredi urbani.

COLORE: disponibile nel colore nero.
CONSUMO: 20 kg/m² per cm di spessore.
APPLICAZIONE: spatola liscia, cazzuola.



Planitop Rasa & Ripara

- Malta cementizia tissotropica fibrorinforzata a presa rapida, a ritiro compensato, per il ripristino e la rasatura del calcestruzzo, applicabile in uno spessore variabile da 3 a 40 mm, in una sola mano.

CONSUMO: circa 14 kg/m² per cm di spessore.
APPLICAZIONE: spatola liscia, cazzuola.

Caratteristiche	Mapegrout Rapido	Planitop 400	Mapegrout SV T	Planitop Rasa & Ripara
Classe di appartenenza secondo EN 1504-3	R3	R3	R4	R2
Dimensione massima dell'aggregato	1 mm	0,5 mm	2,5 mm	0,4 mm
Rapporto dell'impasto	15% - 16% di acqua	15% - 16% di acqua	12,5% - 13,5% di acqua	19% - 21% di acqua
Massa volumica dell'impasto	2150 kg/m ³	2100 kg/m ³	2250 kg/m ³	1730 kg/m ³
Temperatura di applicazione permessa	da +5°C a +35°C	da +5°C a +35°C	da +5°C a +35°C	da +5°C a +35°C
Durata dell'impasto	circa 10'	circa 10'	circa 10'	circa 20'
Resistenza a compressione	> 40 MPa a 28 gg	> 35 MPa a 28 gg	> 45 MPa a 28 gg	> 18 MPa a 28 gg
Resistenza a flessione	> 8 MPa a 28 gg	> 7 MPa a 28 gg	> 6 MPa a 28 gg	> 4 MPa a 28 gg
Modulo elastico a compressione	24 GPa a 28 gg	24 GPa a 28 gg	25 GPa a 28 gg	13 GPa a 28 gg
Adesione su calcestruzzo secondo EN 1766	> 1,5 MPa a 28 gg	> 1,5 MPa a 28 gg	> 2 MPa a 28 gg	> 1,5 MPa a 28 gg
Compatibilità termica ai cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, misurata come adesione secondo EN 1542	> 1,5 MPa	> 1,5 MPa	> 2 MPa	> 1,5 MPa
Spessore massimo per mano	20-25 mm	40 mm	50 mm	40 mm
Consumo	18 kg/m ² per cm di spessore	18,5 kg/m ² per cm di spessore	20 kg/m ² per cm di spessore	14 kg/m ² per cm di spessore



MALTE COLABILI A PRESA NORMALE



Caratteristiche	Mapegrout Colabile	Mapegrout Colabile GF	Mapegrout Colabile TI 20 + Fibre R60
Classe di appartenenza secondo EN 1504-3	R4	R4	R4
Dimensione massima dell'aggregato	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm
Rapporto dell'impasto	13% - 14% di acqua	14% - 16% di acqua	14% - 16% di acqua
Massa volumica dell'impasto	2350 kg/m³	2350 kg/m³	2300 kg/m³
Temperatura di applicazione permessa	da +5°C a +35°C	da +5°C a +35°C	da +5°C a +35°C
Durata dell'impasto	circa 1h	circa 1h	circa 1h
Resistenza a compressione	> 75 MPa a 28 gg	> 65 MPa a 28 gg	> 70 MPa a 28 gg
Resistenza a flessione	12 MPa a 28 gg	10 MPa a 28 gg	> 16 MPa a 28 gg
Modulo elastico a compressione	27 GPa a 28 gg	27 GPa a 28 gg	27 GPa a 28 gg
Adesione su calcestruzzo secondo EN 1766	> 2 MPa a 28 gg	> 2 MPa a 28 gg	> 2 MPa a 28 gg
Compatibilità termica ai cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, misurata come adesione secondo EN 1542	> 2 MPa	> 2 MPa	> 2 MPa
Spessore massimo per mano	40 mm	50 mm	50 mm
Consumo	21 kg/m² per cm di spessore	21 kg/m² per cm di spessore	20 kg/m² per cm di spessore

MALTE COLABILI A PRESA NORMALE



Mapegrout Colabile

- Malta a ritiro compensato fibrorinforzata per il risanamento del calcestruzzo.
CONSUMO: 21 kg/m² per cm di spessore.
APPLICAZIONE: colatura in cassero.



Mapegrout Colabile TI 20 + Fibre R60

- Malta cementizia colabile a ritiro compensato fibrorinforzata e ad elevata duttilità da impiegarsi in abbinamento con fibre rigide in acciaio per il risanamento del calcestruzzo.
CONSUMO: circa 20 kg/m² per cm di spessore.
APPLICAZIONE: colatura in cassero.
N.B.: MAPEGROUT COLABILE TI 20 viene sempre venduto in abbinamento alle FIBRE R60 (4,5 kg di FIBRE R60 ogni 4 sacchi di MAPEGROUT COLABILE TI 20).



Mapegrout Colabile GF

- Malta cementizia colabile, fibrorinforzata con fibre inorganiche, a ritiro compensato, per il ripristino di strutture in calcestruzzo dove è richiesta una maggiore duttilità.
CONSUMO: circa 21 kg/m² per cm di spessore.
APPLICAZIONE: colatura in cassero.



MALTE COLABILI A PRESA RAPIDA



Caratteristiche	Mapegrout SV	Mapegrout SV Fiber + Fibre R38
Classe di appartenenza secondo EN 1504-3	R4	R4
Dimensione massima dell'aggregato	2,5 mm	2,5 mm
Rapporto dell'impasto	12% - 13% di acqua	13,5% - 14,5% di acqua
Massa volumica dell'impasto	2300 kg/m³	2350 kg/m³
Temperatura di applicazione permessa	da +5°C a +35°C	da -5°C a +35°C
Durata dell'impasto	da 15' a 1h	da 15' a 1h
Resistenza a compressione	> 55 MPa a 28 gg	> 70 MPa a 28 gg
Resistenza a flessione	> 9 MPa a 28 gg	> 20 MPa a 28 gg
Modulo elastico a compressione	25 GPa a 28 gg	29 GPa a 28 gg
Adesione su calcestruzzo secondo EN 1766	> 2 MPa a 28 gg	> 2 MPa a 28 gg
Compatibilità termica ai cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, misurata come adesione secondo EN 1542	> 2 MPa	> 2 MPa
Spessore massimo per mano	50 mm	50 mm
Consumo	20 kg/m² per cm di spessore	20 kg/m² per cm di spessore

MALTE COLABILI A PRESA RAPIDA



Mapegrout SV

- Malta colabile a ritiro controllato, a presa ed indurimento rapidi, per la riparazione del calcestruzzo ed il fissaggio di pozzetti, chiusini stradali ed arredi urbani.

COLORE: disponibile nei colori grigio e nero.

CONSUMO:

- impiegato puro: 20 kg/m² per cm di spessore;
- impiegato in miscela con il 40% di ghiaietto: 14,5 kg/m² per cm di spessore (5,7 kg/m² di GHIAIETTO 6-10).

APPLICAZIONE: colatura in cassero.



Mapegrout SV Fiber + Fibre R38

- Malta cementizia colabile a ritiro compensato, a presa ed indurimento rapidi e ad elevata duttilità, per applicazioni fino a -5°C, da impiegarsi in abbinamento con fibre rigide in acciaio per il risanamento del calcestruzzo.

COLORE: grigio.

CONSUMO: circa 20 kg/m² per cm di spessore.

APPLICAZIONE: spatola liscia.

N.B.: MAPEGROUT SV FIBER viene sempre venduto in abbinamento alle FIBRE R38 (2,5 kg di FIBRE R38 per ogni 100 kg di MAPEGROUT SV FIBER).



LEGANTI CEMENTIZI



LEGANTI CEMENTIZI

Stabilcem



- Legante cementizio espansivo superfluido per ottenere boiacche da iniezione, malte, betoncini e calcestruzzi.
- CONSUMI:
- boiacca da iniezione: 1,6 kg/dm³ di cavità da riempire;
 - malte e betoncini: 350-550 kg/m³;
 - calcestruzzi: 300-400 kg/m³.

Stabilcem SCC



- Legante cementizio per confezionare betoncini e calcestruzzi autocompattanti a stabilità volumetrica, da impiegarsi per il ripristino di strutture in calcestruzzo.
- CONSUMI:
- betoncini: 600 kg/m³;
 - calcestruzzi: 500-600 kg/m³.

Caratteristiche	Stabilcem
Malta confezionata con Stabilcem:	"Acqua d'impasto: 225 g Stabilcem: 450 g Sabbia normalizzata: 1350 g"
Spandimento (UNI 7044-72) (%)	160-180
Peso specifico (kg/l)	2,23
Acqua essudata (bleeding):	assente
Resistenza a compressione (MPa)	> 62 a 28 gg
Resistenza a flessione (MPa)	> 9 a 28 gg
Boiacca confezionata con Stabilcem:	"Stabilcem: 2000 g acqua: 620 g"
Flow-cone (EN 445):	20 - 30 secondi
Peso specifico (kg/l)	2-2,1
Resistenza a compressione (MPa)	> 80 a 28 gg
Resistenza a flessione (MPa)	> 8 a 28 gg
Espansione in fase plastica secondo norma UNI 8996/89 (%):	≥ 0,3

Caratteristiche	Stabilcem SCC			
Dosaggio di Stabilcem (kg/m³)	515	550	600	655
Dosaggio di aggregati (kg/m³)	1615	1530	1470	1435
Dosaggio di acqua (kg/m³)	240	215	230	230
Peso specifico (kg/m³)	2367	2298	2303	2318
Rapporto acqua/legante	0,47	0,39	0,38	0,35
Spandimento (slump flow) (cm)	71	74	72	76
"Resistenza a compressione a 28 gg (MPa)"	49	53	55	57
Ritiro secondo UNI 6555 (mm)	435	445	440	468
"Impermeabilità all'acqua secondo ENV 206"	no	si	si	si



PRODOTTI MAPEI PER LA RASATURA DEL CALCESTRUZZO

RASATURA DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO E DI INTONACI

Planitop 100: Malta fine di colore grigio chiaro a presa rapida per la riparazione e la rasatura di calcestruzzi ed intonaci.

Classificata UNI EN 1504-2 rivestimento (C) principi MC e IR.

Planitop 200: Malta cementizia monocomponente a presa normale per la rasatura dei vecchi intonaci cementizi e rivestimenti plastici.

Classificata UNI EN 1504-2 rivestimento (C) principi MC e IR ed UNI EN 998-1 malta tipo GP categoria CS IV.

Planitop 207: Malta cementizia monocomponente, ad elevata adesione, per la rasatura di superfici irregolari e la finitura, a tessitura grossa, di pareti, all'interno ed all'esterno in muratura o calcestruzzo.

Classificata UNI EN 1504-2 rivestimento (C) principi MC e IR ed UNI EN 998-1 malta tipo GP categoria CS IV.

Planitop Fast 330: Malta cementizia a presa rapida fibrorinforzata, per la regolarizzazione dei supporti verticali ed orizzontali, all'interno ed esterno, in spessore da 3 a 30 mm.

Classificata UNI EN 1504-2 rivestimento (C) principi MC e IR ed UNI EN 998-1 malta tipo GP categoria CS IV.

Planitop Rasa & Ripara: Malta cementizia tissotropica fibrorinforzata a presa rapida, a ritiro compensato, per il ripristino e la rasatura del calcestruzzo, applicabile in uno spessore variabile da 3 a 40 mm, in una sola mano.

Classificata UNI EN 1504-2 rivestimento (C) principi MC e IR e di classe R2 secondo UNI EN 1504-3.

Monofinish: Malta cementizia monocomponente a presa normale per la rasatura del calcestruzzo.

Classificata UNI EN 1504-2 rivestimento (C) principi MC e IR e di classe R2 secondo UNI EN 1504-3.

Mapefinish: Malta cementizia bicomponente per la finitura del calcestruzzo.

Classificata UNI EN 1504-2 rivestimento (C) principi MC e IR e di classe R2 secondo UNI EN 1504-3.

Mapelastic: Malta cementizia bicomponente elastica per la protezione impermeabile del calcestruzzo, piscine e balconi.

Classificata UNI EN 1504-2 rivestimento (C) principi PI, MC ed IR.

Mapelastic Smart: Malta cementizia bicomponente ad elevata elasticità, da applicare a pennello o a rullo, per l'impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo come fondazioni, muri contro terra, balconi, terrazze, bagni e piscine e la protezione contro la penetrazione di agenti aggressivi.

Classificata UNI EN 1504-2 rivestimento (C) principi PI, MC ed IR.



		Planitop 100	Planitop 200	Planitop 207	Planitop Fast 330	Monofinish	Mapefinish	Planitop Rasa & Ripara	Mapelastic	Mapelastic Smart
Tipo	Presa normale		•	•		•	•		•	•
	Presa rapida	•			•			•		
Classificazioni		EN 1504-2 Principi MC ed IR	EN 1504-2 Principi MC ed IR EN 998-1	EN 1504-2 Principi MC ed IR EN 998-1	EN 1504-2 Principi MC ed IR EN 998-1	EN 1504-2 Principi MC ed IR EN 1504-3 (R2)	EN 1504-2 Principi MC ed IR EN 1504-3 (R2)	EN 1504-2 Principi MC ed IR EN 1504-3 (R2)	EN 1504-2 Principi PI, MC ed IR	EN 1504-2 Principi PI, MC ed IR
Applicazione	Spatola/cazzuola	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Rullo/Pennello									•
Impiego	Rasatura effetto civile	•	•	•		•	•	•		
	Rasatura elastica								•	•
	Regolarizzazione difetti superficiali	•	•	•	•	•	•	•		
	Riparazione localizzata	•	•	•	•			•		
	Resistenza all'abrasione						•			
	Protezione da agenti aggressivi					•	•		•	•
	Adatto alla posa di ceramica		•	•	•				•	•



MALTE PER LA RASATURA DEL CALCESTRUZZO



Caratteristiche	MALTE PER LA RASATURA DEL CALCESTRUZZO						
	Planitop 100	Planitop 200	Planitop 207	Planitop Fast 330	Monofinish	Mapefinish	Mapegrout Rasa & Ripara
Principi di certificazione secondo EN 1504-2	MC e IR	MC e IR	MC e IR	MC e IR	MC e IR	MC e IR	MC e IR
Dimensione massima dell'aggregato	0,2 mm	0,5 mm	0,7 mm	1 mm	0,4 mm	0,4 mm	0,4 mm
Rapporto dell'impasto	26% - 27% di acqua"	20% - 23% di acqua"	17% - 19% di acqua"	18% - 20% di acqua"	18% - 19% di acqua"	Comp. A : Comp.B 4 : 1"	19% - 21% di acqua"
Massa volumica dell'impasto	1650 kg/m³	1600 kg/m³	1800 kg/m³	1750 kg/m³	1700 kg/m³	1900 kg/m³	1730 kg/m³
Temperatura di applicazione permessa	da +5°C a +35°C	da +5°C a +35°C	da +5°C a +35°C	da +5°C a +35°C	da +5°C a +35°C	da +5°C a +35°C	da +5°C a +35°C
Durata dell'impasto	20' - 30'	circa 1 h e 30'	circa 1 h	circa 20'	circa 1 h	circa 1 h	circa 20'
Resistenza a compressione	> 15 MPa a 28 gg	> 20 MPa a 28 gg	> 25 MPa a 28 gg	> 20 MPa a 28 gg	> 25 MPa a 28 gg	> 35 MPa a 28 gg	≥ 18 MPa a 28 gg
Resistenza a flessione	> 4 MPa a 28 gg	> 5 MPa a 28 gg	-	-	> 6,5 MPa a 28 gg	> 10 MPa a 28 gg	≥ 4 MPa a 28 gg
Adesione su calcestruzzo secondo EN 1766	> 2 MPa a 28 gg	> 2 MPa a 28 gg	> 2 MPa a 28 gg	≥ 2 MPa a 28 gg	≥ 2 MPa a 28 gg	≥ 2 MPa a 28 gg	≥ 1,5 MPa a 28 gg
Compatibilità termica ai cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, misurata come adesione secondo EN 1542	> 2 MPa	≥ 1 MPa	-	-	≥ 2 MPa	≥ 2 MPa	≥ 1,5 MPa
Spessori d'applicazione	da 1 a 3 mm	da 1 a 3 mm	da 1 a 3 mm	da 3 a 30 mm	da 1 a 3 mm	da 1 a 3 mm	da 3 a 40 mm
Consumo	1,3 kg/m² per mm di spessore	1,3 kg/m² per mm di spessore	1,5 kg/m² per mm di spessore	1,45 kg/m² per mm di spessore	1,4 kg/m² per mm di spessore	2 kg/m² per mm di spessore	1,4 kg/m² per mm di spessore

Caratteristiche	MALTE PER LA RASATURA IMPERMEABILE DEL CALCESTRUZZO	
	Mapelastic	Mapelastic Smart
Principi di certificazione secondo EN 1504-2	PI, MC e IR	PI, MC e IR
Rapporto dell'impasto	"Comp. A : Comp.B 3 : 1"	"Comp. A : Comp.B 2 : 1"
Massa volumica dell'impasto	1700 kg/m³	1600 kg/m³
Massa volumica dopo l'applicazione a spruzzo	2200 kg/m³	2200 kg/m³
Temperatura di applicazione permessa	da +5°C a +35°C	da +5°C a +40°C
Durata dell'impasto	1 h	1 h
Adesione su calcestruzzo secondo EN 1542	1 MPa	1,3 MPa
Compatibilità termica ai cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, misurata come adesione secondo EN 1542	0,8 MPa	0,9 MPa
Crack-bridging statico a secondo EN 1062-7 espresso come larghezza massima della fessura	> 0,5 mm (-20°C)	> 2,5 mm (+20°C)
Crack-bridging dinamico secondo EN 1062-7	Nessuna rottura del provino dopo 1000 cicli di fessurazione con movimenti della fessura da 0,1 a 0,3 mm (mapelastic armato con Mapetex sel a -20°C)	Nessuna rottura del provino dopo 20000 cicli di fessurazione con movimenti della fessura da 0,2 a 0,5 mm (+20°C)
Permeabilità al vapore acqueo secondo EN ISO 7783-1	"Sd: 2,4 µ: 1200"	"Sd: 3,6 µ: 1800"
Impermeabilità all'acqua espressa come assorbimento capillare secondo EN 1062-3 (kg/m2*h0,5)	< 0,05	< 0,05
"Permeabilità dell'anidride carbonica (CO₂) secondo EN 1062-6 - diffusione in spessore di aria equivalente Sdco2 (m)"	> 50	> 50
Consumo	"A mano: 1,7 kg/m² per mm di spessore A spruzzo: 2,2 kg/m² per mm di spessore"	"A mano: 1,6 kg/m² per mm di spessore A spruzzo: 2,2 kg/m2 per mm di spessore"

MALTE PER LA RASATURA DEL CALCESTRUZZO



Planitop 100

- Malta fine di colore grigio chiaro a presa rapida per la riparazione e la rasatura di calcestruzzi ed intonaci.
- CONSUMO: 1-1,3 kg/m² per mm di spessore in funzione dell'utilizzo.
APPLICAZIONE: spatola liscia.



Planitop 207

- Malta cementizia monocomponente, ad elevata adesione, per la rasatura di superfici irregolari e la finitura, a tessitura grossa, di pareti, all'interno e all'esterno in muratura o calcestruzzo.
- COLORE: grigio e bianco.
CONSUMO: ca. 1,5 kg/m² per mm di spessore.
APPLICAZIONE: spatola metallica liscia.



Planitop Rasa & Ripara

- Malta cementizia tissotropica fibrorinforzata a presa rapida, a ritiro compensato, per il ripristino e la rasatura del calcestruzzo, applicabile in uno spessore variabile da 3 a 40 mm, in una sola mano.
- CONSUMO: circa 14 kg/m² per cm di spessore.
APPLICAZIONE: spatola liscia, cazzuola.



Monofinish

- Malta cementizia monocomponente a presa normale per la rasatura del calcestruzzo e di intonaci cementizi.
- CONSUMO: 1,4 kg/m² per mm di spessore.
APPLICAZIONE: spatola liscia.



Mapelastic

- Malta cementizia bicomponente elastica per impermeabilizzazioni di balconi, terrazze e bagni.
- CONSUMO: 1,7 kg/m² per mm di spessore (a mano), 2,2 kg/m² per mm di spessore (a spruzzo).
APPLICAZIONE: con spatola liscia o a spruzzo.
N.B.: il componente B può essere venduto separatamente dal componente A.



Planitop 200

- Malta cementizia monocomponente, ad elevata adesione, per la rasatura di superfici irregolari e la finitura (con effetto civile) di pareti, all'interno ed all'esterno.
- COLORE: grigio e bianco.
CONSUMO: circa 1,3 kg/m² per mm di spessore.
APPLICAZIONE: spatola metallica liscia.



Planitop Fast 330

- Malta cementizia fibrorinforzata livellante a presa rapida per interni ed esterni, a parete e pavimento, per la regolarizzazione in spessori da 3 a 30 mm.
- APPLICAZIONE: spatola liscia.
CONSUMO: circa 1,45 kg/m² per mm di spessore.



Mapefinish

- Malta cementizia bicomponente per la finitura del calcestruzzo.
- CONSUMO: 2 kg/m² per mm di spessore.
APPLICAZIONE: spatola liscia.



Mapelastic Smart

- Malta cementizia bicomponente ad elevata elasticità, da applicare a pennello o rullo, per l'impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo come fondazioni, muri controterra, balconi, terrazze, bagni e piscine e per la protezione contro gli agenti aggressivi.
- CONSUMO: circa 1,6 kg/m² per mm di spessore se applicato a pennello o a rullo; circa 2,2 kg/m² per mm di spessore se applicato a spruzzo.
APPLICAZIONE: rullo, pennello o spruzzo.
N.B.: il componente B può essere venduto separatamente dal componente A.