

GUIDA ALLA SCELTA DELLE MALTE DA RIPRISTINO E DA RASATURA



PRODOTTI MAPEI PER IL RIPRISTINO DEL CALCESTRUZZO

RIPRISTINO DEL CALCESTRUZZO CON MALTE E BETONCINI A RITIRO COMPENSATO

Mapegrout Tissotropico: Malta a ritiro compensato 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 a ritiro compensato resistente ai solfati, fibrorinforzata 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.

Mapegrout FMR-PP: Malta tissotropica a ritiro compensato resistente ai solfati, fibrorinforzata con fibre polimeriche strutturali, a comportamento incrudente, particolarmente indicata per il ripristino di strutture in calcestruzzo dove è richiesta un'elevata duttilità. Classe R4 secondo UNI EN 1504-3.

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 fibro-rinforzata 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 Betontech HPC: Betoncino cementizio colabile a ritiro compensato, fibrorinforzato con fibre polimeriche, a comportamento incrudente, da impiegarsi per il risanamento del calcestruzzo dove è richiesta un'elevata duttilità. Classe R4 secondo UNI EN 1504-3.

Mapegrout Betontech HPC10: Betoncino cementizio reoplastico, fibrorinforzato con fibre strutturali, a comportamento incrudente, da impiegarsi per il risanamento del calcestruzzo dove è richiesta un'elevata duttilità. Classe R4 secondo UNI EN 1504-3.

Mapegrout Ancora & Ripara: Malta colabile a ritiro compensato, fibrorinforzata per il risanamento del calcestruzzo e per l'ancoraggio di strutture metalliche. Classe R4 secondo UNI EN 1504-3 ed UNI EN 1504-6 per l'ancoraggio dell'armatura di acciaio.

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

Mapegrout Colabile B2: Betoncino cementizio colabile, fibrorinforzato e a ritiro compensato, per il ripristino 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 con fibre rigide in acciaio, ad elevata duttilità per il risanamento del calcestruzzo. Classe R4 secondo UNI EN 1504-3.

Mapegrout GF Betoncino B1: Betoncino cementizio colabile, fibrorinforzato 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.

Planitop Rasa & Ripara: Malta cementizia tissotropica di classe R2, fibrorinforzata a presa rapida e a ritiro compensato, per il ripristino e la rasatura del calcestruzzo, da applicare in uno spessore compreso tra 3 e 40 mm, in una sola mano. Classe R2 secondo UNI EN 1504-3 ed UNI EN 1504-2 rivestimento (C) principi MC e IR. Certificato GEV-EMICODE EC1 R Plus a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC).

Planitop Rasa & Ripara R4: Malta cementizia tissotropica strutturale di classe R4, fibrorinforzata a presa rapida e a ritiro compensato, per il ripristino e la rasatura del calcestruzzo, da applicare in uno spessore compreso tra 3 e 40 mm, in una sola mano. Classe R4 secondo UNI EN 1504-3 ed UNI EN 1504-2 rivestimento (C) principi MC e IR. Certificato GEV-EMICODE EC1 R Plus a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC).

Mapefill MF 610: Betoncino espansivo per ancoraggi di precisione di grosso spessore. Classe R4 secondo UNI EN 1504-3 ed UNI EN 1504-6 per l'ancoraggio dell'armatura di acciaio.

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 fibrorinforzata con fibre rigide in acciaio, a presa ed indurimento rapidi e ad elevata duttilità, per applicazioni fino a -5°C per il risanamento del calcestruzzo. Classe R4 secondo UNI EN 1504-3.

Mapegrout SV-HP: Malta cementizia colabile a ritiro compensato, a presa ed indurimento rapidi, ad elevatissime prestazioni meccaniche, applicabile fino a -5°C, per il ripristino del calcestruzzo ed il fissaggio di arredi urbani. Classe R4 secondo UNI EN 1504-3.

Mapegrout SV-HP Fiber: Malta cementizia colabile a ritiro compensato, fibrorinforzata con fibre in acciaio, a presa ed indurimento rapidi, con elevatissime prestazioni meccaniche ed elevata duttilità, applicabile fino a -5°C, per il ripristino del calcestruzzo. Classe R4 secondo UNI EN 1504-3.

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 autocompattanti a stabilità volumetrica, da impiegarsi per il ripristino di strutture in calcestruzzo.

Stabilcem LF: Legante cementizio espansivo superfluido fibrorinforzato con fibre in acciaio per confezionare calcestruzzi a ritiro compensato, duttili e ad elevate resistenze meccaniche.

SINOTTICO MALTE E BETONCINI MAPEI PER IL RIPRISTINO DEL CALCESTRUZZO

		Malte tissotropiche a presa normale										Malte tissotropiche a presa rapida	
		Mapegrout Tissotropico	Mapegrout T40	Mapegrout T60	Mapegrout FMR	Mapegrout FMR-pp	Mapegrout Easy Flow	Mapegrout Easy Flow CF	Mapegrout BM	Mapegrout LM2K	Mapegrout 430	Mapegrout Rapido	Planitop 400
Tipo di ripristino	Ripristino del copriferro	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Ripristino strutturale	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	
Classificazione secondo EN 1504-3		R4	R3	R4	R4	R4	R4	R4	R4	R3	R3	R3	R3
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											

Mortare a presa rapida			Malte colabili a presa normale				Malte colabili a presa rapida				Betoncini colabili a presa normale					Leganti cementizi		
Mapegrout SV T	Planitop Rasa & Ripara	Planitop Rasa & Ripara R4	Mapegrout Ancora & Ripara	Mapegrout Colabile	Mapegrout Colabile GF	Mapegrout Colabile TI 20	Mapegrout SV	Mapegrout SV Fiber	Mapegrout SV-HP	Mapegrout SV-HP Fiber	Mapefill MF 610	Mapegrout Betontech HPC	Mapegrout Betontech HPC10	Mapegrout Colabile B2	Mapegrout GF Betoncino B1	Stabilcem	Stabilcem SCC	Stabilcem LF
•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
R4	R2	R4	R4	R4	R4	R4	R4	R4	R4	R4	R4	R4	R4	R4	R4	/	/	/
•	•	•																
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•																•
	•	•																
	•	•																
	•	•																
			•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•			
•	•	•	•				•		•	•		•	•	•	•			•
	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•	•		•
			•								•							
			•									•	•	•	•	•	•	•
			•									•	•	•	•	•	•	•
			•									•	•	•	•	•	•	•
			•									•	•	•	•	•	•	•
			•									•	•	•	•	•	•	•
			•									•	•	•	•	•	•	•
•																		
•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
			•						•	•								
•				•	•	•	•	•	•	•	•							

MALTE TISSOTROPICHE A PRESA NORMALE



Caratteristiche	Mapegrout Tisstotropico	Mapegrout T40	Mapegrout T60	Mapegrout FMR	Mapegrout FMR-PP	Mapegrout Easy Flow	Mapegrout Easy Flow GF	Mapegrout BM	Mapegrout LM2K	Mapegrout 430
Classe di appartenenza secondo EN 1504-3	R4	R3	R4	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	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% - 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/m ³	2200 kg/m ³	2200 kg/m ³	2200 kg/m ³	2100 kg/m ³	2200 kg/m ³	2200 kg/m ³	2100 kg/m ³	2080 kg/m ³	2000 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	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	circa 1h	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	> 65 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	13 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	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	> 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	≥ 2 MPa	> 1,5 MPa
Spessore massimo per mano	30-35 mm	30-35 mm	40 mm	50 mm	50 mm	35 mm	50 mm	35 mm	20 mm	35 mm
Consumo	19 kg/m ² per cm di spessore	18,5 kg/m ² per cm di spessore	18,5 kg/m ² per cm di spessore	19 kg/m ² per cm di spessore	18 kg/m ² per cm di spessore	18,5 kg/m ² per cm di spessore	18,5 kg/m ² per cm di spessore	21 kg/m ² per cm di spessore	circa 21 kg/m ² per cm di spessore	17 kg/m ² per cm di spessore



Mapegrout Tisstotropico



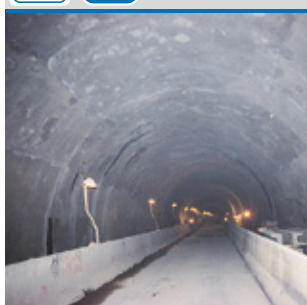
- ▶ Malta a ritiro controllato fibrinforzata per il risanamento del calcestruzzo.

CONSUMO: 19 kg/m² per cm di spessore.

APPLICAZIONE: spatola, cazzuola, macchina intonacatrice.



Mapegrout T60



- ▶ Malta tissotropica fibrinforzata resistente ai solfati per il risanamento del calcestruzzo.

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

APPLICAZIONE: spatola, cazzuola o macchina intonacatrice.



Mapegrout Easy Flow



- ▶ Malta monocomponente tissotropica fibrinforzata, 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.



Mapegrout BM



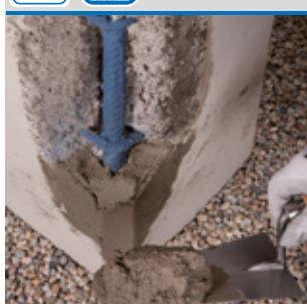
- ▶ Malta cementizia bicomponente a basso modulo per il risanamento del calcestruzzo.

CONSUMO: 21 kg/m² per cm di spessore.

APPLICAZIONE: spatola, cazzuola o macchina intonacatrice.



Mapegrout LM2K



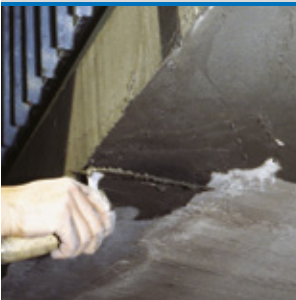
- ▶ Malta cementizia tissotropica bicomponente, a basso modulo elastico, fibrinforzata e additivata con inibitore di corrosione a base organica, per il ripristino del calcestruzzo in spessore da 3 a 20 mm, in una sola mano.

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

APPLICAZIONE: spatola, cazzuola o macchina intonacatrice.



Mapegrout T40



- ▶ Malta tissotropica fibrinforzata 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.



Mapegrout FMR



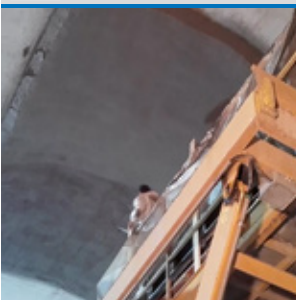
- ▶ Malta tissotropica a ritiro compensato resistente ai solfati, fibrinforzata con fibre flessibili in lega metallica, particolarmente indicata per il ripristino di strutture in calcestruzzo dove è richiesta una maggiore duttilità.

CONSUMO: 19 kg/m² per cm di spessore.

APPLICAZIONE: spatola, cazzuola o macchina intonacatrice.



Mapegrout FMR-PP



- ▶ Malta tissotropica a ritiro compensato resistente ai solfati, fibrinforzata con fibre polimeriche strutturali, a comportamento incedente, particolarmente indicata per il ripristino di strutture in calcestruzzo dove è richiesta un'elevata duttilità.

CONSUMO: 18 kg/m² per cm di spessore.

APPLICAZIONE: spatola, cazzuola o macchina intonacatrice.



Mapegrout Easy Flow GF



- ▶ Malta monocomponente tissotropica fibrinforzata 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.



Mapegrout 430



- ▶ Malta tissotropica fibrinforzata 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



Caratteristiche	Mapegrout Rapido	Planitop 400	Mapegrout SV T	Planitop Rasa & Ripara	Planitop Rasa & Ripara R4
Classe di appartenenza secondo EN 1504-3	R3	R3	R4	R2	R4
Dimensione massima dell'aggregato	1 mm	0,5 mm	2,5 mm	0,4 mm	0,4 mm
Rapporto dell'impasto	15% - 16% di acqua	15% - 16% di acqua	12,5% - 13,5% di acqua	17% - 19% di acqua	16,5% - 17,5% di acqua
Massa volumica dell'impasto	2150 kg/m ³	2100 kg/m ³	2250 kg/m ³	1800 kg/m ³	2.000 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	da +5°C a +35°C
Durata dell'impasto	circa 10'	circa 10'	circa 10'	circa 15' (*)	circa 15' (*)
Resistenza a compressione	> 40 MPa a 28 gg	> 35 MPa a 28 gg	45 MPa a 28 gg	≥ 18 MPa a 28 gg	52 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	8 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	24 MPa 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	≥ 2 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	≥ 2 MPa
Spessore massimo per mano	20-25 mm	40 mm	50 mm	40 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	circa 15 kg/m ² per cm di spessore	circa 17 kg/m ² per cm di spessore

(*) La durata dell'impasto può essere prolungata di 15-20 min. con l'aggiunta di 1 flacone da 0,25 kg di **Mapetard ES** (additivo ritardante) per ogni sacco da 25 kg di **Planitop Rasa & Ripara** o **Planitop Rasa & Ripara R4**.



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.



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: nero.

CONSUMO: 20 kg/m² per cm di spessore.

APPLICAZIONE: spatola liscia, cazzuola.

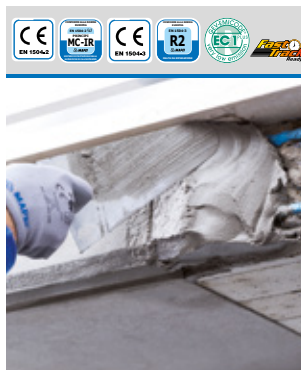


Planitop 400

- 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.



Planitop Rasa & Ripara

- Malta cementizia tissotropica di classe R2, fibrorinforzata a presa rapida e a ritiro compensato, per il ripristino e la rasatura del calcestruzzo, da applicare in uno spessore compreso tra 3 e 40 mm, in una sola mano.

CONSUMO: circa 15 kg/m² per cm di spessore.

APPLICAZIONE: spatola liscia, cazzuola.



Planitop Rasa & Ripara R4

- Malta cementizia tissotropica strutturale di classe R4, fibrorinforzata a presa rapida e a ritiro compensato, per il ripristino e la rasatura del calcestruzzo, da applicare in uno spessore compreso tra 3 e 40 mm, in una sola mano.

CONSUMO: circa 17 kg/m² per cm di spessore.

APPLICAZIONE: spatola liscia, cazzuola.



MALTE COLABILI A PRESA NORMALE



Caratteristiche	Mapegrout Ancora & Ripara	Mapegrout Colabile	Mapegrout Colabile GF	Mapegrout Colabile TI 20
Classe di appartenenza secondo EN 1504-3	R4	R4	R4	R4
Dimensione massima dell'aggregato	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm
Rapporto dell'impasto	13% - 14,5% di acqua	13% - 14% di acqua	14% - 16% di acqua	14% - 16% di acqua
Massa volumica dell'impasto	2350 kg/m ³	2350 kg/m ³	2350 kg/m ³	2300 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 1h	circa 1h	circa 1h	circa 1h
Resistenza a compressione	>75 MPa a 28 gg	> 75 MPa a 28 gg	> 65 MPa a 28 gg	> 70 MPa a 28 gg
Resistenza a flessione	12 MPa a 28 gg	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	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	> 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	> 2 MPa
Spessore massimo per mano	40 mm	40 mm	50 mm	50 mm
Consumo	21 kg/m ² per cm di spessore	circa 21 kg/m ² per cm di spessore	circa 21 kg/m ² per cm di spessore	circa 20 kg/m ² per cm di spessore



Mapegrout Ancora & Ripara



► Malta cementizia colabile a ritiro compensato, fibrorinforzata per il risanamento del calcestruzzo e per l'ancoraggio di strutture metalliche. Classe R4 secondo UNI EN 1504-3 e conforme a UNI EN 1504-6.

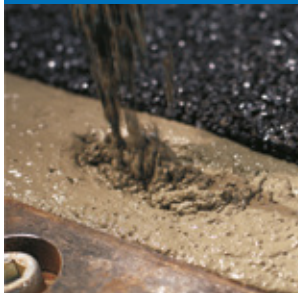
COLORE: grigio.

CONSUMO: impiegato puro: 21 kg/m² per cm di spessore.

APPLICAZIONE: colatura in cassero.



Mapegrout Colabile TI 20



► Malta cementizia colabile a ritiro compensato, fibrorinforzata con fibre rigide in acciaio, ad elevata duttilità per il risanamento del calcestruzzo.

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

APPLICAZIONE: colatura in cassero.



Mapegrout Colabile



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

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

APPLICAZIONE: colatura in cassero.



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	Mapegrout SV-HP	Mapegrout SV-HP Fiber
Classe di appartenenza secondo EN 1504-3	R4	R4	R4	R4
Dimensione massima dell'aggregato	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm
Rapporto dell'impasto	12% - 13% di acqua	13,5% - 14,5% di acqua	12,5% - 13,5% di acqua	12% - 13% di acqua
Massa volumica dell'impasto	2300 kg/m ³	2350 kg/m ³	2300 kg/m ³	2350 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	da 15' a 1h	circa 20'	Da 10' a 1h	Da 10' a 1h
Resistenza a compressione	55 MPa a 28 gg	70 MPa a 28 gg	da 75 MPa a 95 MPa a 28 gg	da 75 MPa a 95 MPa a 28 gg
Resistenza a flessione	9 MPa a 28 gg	20 MPa a 28 gg	> 10 MPa a 28 gg	> 25 MPa a 28 gg
Modulo elastico a compressione	25 GPa a 28 gg	29 GPa a 28 gg	30 GPa a 28 gg	30 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
Compatibilità termica ai cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, misurata come adesione secondo EN 1542	> 2 MPa	> 2 MPa	> 2 MPa	> 2 MPa
Spessore massimo per mano	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Consumo	20 kg/m ² per cm di spessore	circa 20 kg/m ² per cm di spessore	20 kg/m ² per cm di spessore	21 kg/m ² per cm di spessore



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: grigio o nero.

CONSUMO:

- impiegato puro: 20 kg/m² per cm di spessore;
- utilizzato come betoncino: 14,5 kg/m² per cm di spessore (5,7 kg/m² di GHIAIETTO 6-10).

APPLICAZIONE: colatura in cassero.



Mapegrout SV-HP



- ▶ Malta cementizia colabile a ritiro compensato, a presa ed indurimento rapidi, ad elevatissime prestazioni meccaniche, applicabile fino a -5°C, per il ripristino del calcestruzzo ed il fissaggio di arredi urbani. Classe R4 secondo UNI EN 1504-3.

COLORE: grigio.

CONSUMO:

- impiegato puro: 20 kg/m² per cm di spessore;
- utilizzato come betoncino con 65 parti di Mapegrout SV-HP e 35 parti di ghiaietto (s.s.a.): circa 14,5 kg/m² per cm di spessore (circa 7,8 kg/m² di Ghiaietto 6-10).

APPLICAZIONE: colatura in cassero.



Mapegrout SV Fiber



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

COLORE: grigio.

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

APPLICAZIONE: colatura in cassero.



Mapegrout SV-HP Fiber



- ▶ Malta cementizia colabile a ritiro compensato, fibrorinforzata con fibre in acciaio, a presa ed indurimento rapidi, con elevatissime prestazioni meccaniche ed elevata duttilità, applicabile fino a -5°C, per il ripristino del calcestruzzo. Classe R4 secondo UNI EN 1504-3.

COLORE: grigio.

CONSUMO:

- impiegato puro: 21 kg/m² per cm di spessore;
- utilizzato come betoncino con 65 parti di Mapegrout SV-HP Fiber e 35 parti di ghiaietto (s.s.a.): circa 14,5 kg/m² per cm di spessore (circa 7,8 kg/m² di Ghiaietto 6-10).

APPLICAZIONE: colatura in cassero.



BETONCINI COLABILI A PRESA NORMALE



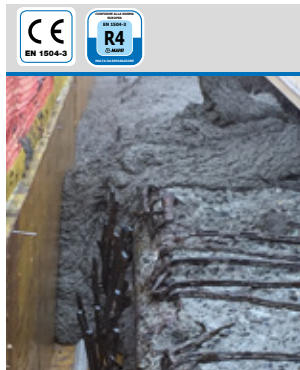
Caratteristiche	Mapefill MF 610	Mapegrout Betontech HPC	Mapegrout Betontech HPC10	Mapegrout Colabile B2	Mapegrout GF Betoncino B1
Classe di appartenenza secondo EN 1504-3	R4	R4	R4	R4	R4
Dimensione massima dell'aggregato	10 mm	6 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Rapporto dell'impasto	9,5% - 10,5% di acqua	11,5% - 12,5% di acqua	9,5% - 10% di acqua	10% - 11% di acqua	10,5% - 12% di acqua
Massa volumica dell'impasto	2.330 kg/m ³	2.300 kg/m ³	2.300 kg/m ³	2.300 kg/m ³	2.300 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	da +5°C a +35°C
Durata dell'impasto	circa 1 h	circa 1 h	circa 1 h	circa 1 h	circa 1 h
Resistenza a compressione	70 MPa a 28 gg	> 75 MPa a 28 gg	75 MPa a 28 gg	70 MPa a 28 gg	> 70 MPa a 28 gg
Resistenza a flessione	7 MPa a 28 gg	–	–	7 MPa a 28 gg	10 MPa a 28 gg
Modulo elastico a compressione	29 GPa a 28 gg	30 MPa a 28 gg	30 MPa a 28 gg	28 MPa a 28 gg	30 MPa a 28 gg
Adesione su calcestruzzo secondo EN 1766	≥ 3 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	≥ 3 MPa	> 2 MPa	> 2 MPa	> 2 MPa	> 2 MPa
Consumo	circa 21 kg/m ² per cm di spessore	circa 20,5 kg/m ² per cm di spessore	circa 21 kg/m ² per cm di spessore	circa 21 kg/m ² per cm di spessore	circa 21 kg/m ² per cm di spessore



Mapefill MF 610

- Betoncino espansivo per ancoraggi di precisione di grosso spessore.

CONSUMO: circa 21 kg/m² per cm di spessore.
APPLICAZIONE: colatura in cassero.



Mapegrout Betontech HPC

- Betoncino cementizio colabile a ritiro compensato, fibrorinforzato con fibre polimeriche, a comportamento incrudente, da impiegarsi per il risanamento del calcestruzzo dove è richiesta un'elevata duttilità.

CONSUMO: circa 20,5 kg/m² per cm di spessore.
APPLICAZIONE: colatura in cassero.



Mapegrout Betontech HPC10

- Betoncino cementizio reoplastico, fibrorinforzato con fibre strutturali, a comportamento incrudente, da impiegarsi per il risanamento del calcestruzzo dove è richiesta un'elevata duttilità.

CONSUMO: circa 21 kg/m² per cm di spessore.
APPLICAZIONE: colatura in cassero.



Mapegrout Colabile B2

- Betoncino cementizio colabile, fibrorinforzato e a ritiro compensato, per il ripristino del calcestruzzo.

CONSUMO: circa 21 kg/m² per cm di spessore.
APPLICAZIONE: colatura in cassero.



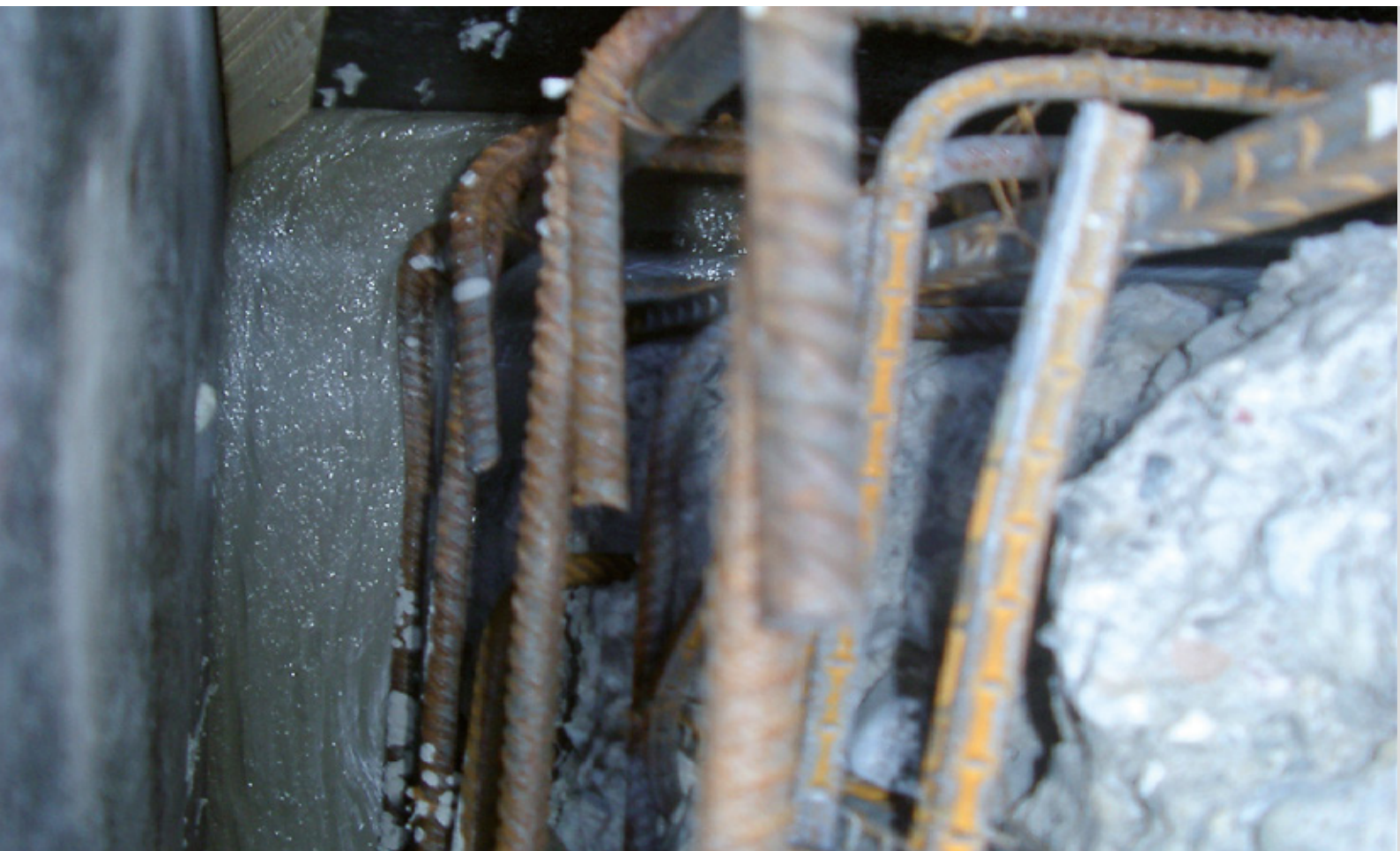
Mapegrout GF Betoncino B1

- Betoncino cementizio colabile, fibrorinforzato 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.



LEGANTI CEMENTIZI



Caratteristiche	Stabilcem	Stabilcem SCC	Stabilcem LF
Composizione della boiacca	Stabilcem: 2000 g Acqua: 640 g	Stabilcem SCC: 4000 g Acqua: 1200 g	Stabilcem LF: 4000 g Acqua: 1200 g
Fluidità Flow-cone (EN 445) – Inizio – dopo 3 minuti	13 secondi 20 secondi	< 20 secondi < 30 secondi	< 30 secondi < 35 secondi
Massa volumica dell'impasto	2040 kg/m ³	2070 kg/m ³	2010 kg/m ³
Resistenza a compressione (EN 12190)	75 Mpa dopo 28 gg	> 80 dopo 28 gg	> 70 MPa dopo 28 gg
Resistenza a flessione (EN 196-1)	8 MPa dopo 28 gg	> 8 dopo 28 gg	> 8 MPa dopo 28 gg
Espansione contrastata dopo 1 giorno (UNI 8147 – metodo A)	> 300 µm/m	> 300 µm/m	> 300 µm/m
Composizione del calcestruzzo	Stabilcem: 400 kg / m ³ Acqua: 200 kg / m ³ Ghiaietto 0-15: 1717 kg / m ³	Stabilcem SCC: 500 kg / m ³ Acqua: 175 kg / m ³ Ghiaietto 0-15: 1700 kg / m ³	Stabilcem LF: 432,5 kg / m ³ Acqua: 176 kg / m ³ Ghiaietto 0-15: 1715 kg / m ³
Massa volumica dell'impasto	2330 kg/m ³	2375 kg/m ³	2380 kg/m ³
Espansione contrastata dopo 1 giorno (UNI 8147 – metodo A)	> 300 µm/m	> 300 µm/m	> 300 µm/m
Resistenza a compressione (EN 12190)	52 Mpa dopo 28 gg	> 65 MPa dopo 28 gg	> 55 MPa dopo 28 gg
Resistenza a flessione (EN 196-1)	5,5 MPa dopo 28 gg	> 5 MPa dopo 28 gg	> 5 MPa dopo 28 gg
Modulo elastico a compressione (UNI 6556)	30 GPa	31 GPa	31,9 GPa
Adesione al calcestruzzo (EN 1542)	> 2,5 MPa (rottura del supporto)	> 2 MPa (rottura supporto)	> 2 MPa (rottura supporto)

Stabilcem



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

CONSUMI:

- boiacca da iniezione: circa 1,5 kg/dm³ di cavità da riempire;
- malte e betoncini: 350-550 kg/m³;
- calcestruzzi: 400 kg/m³.

Stabilcem SCC



- Legante cementizio per confezionare boiacca da iniezione, betoncini e calcestruzzi autocompattanti a stabilità volumetrica, da impiegarsi per il ripristino di strutture in calcestruzzo.

CONSUMI:

- boiacca da iniezione: circa 1,5 kg/l di cavità da riempire;
- calcestruzzi: 500-600 kg/m³.

Stabilcem LF



- Legante cementizio espansivo superfluido fibrorinforzato con fibre in acciaio per confezionare calcestruzzi a ritiro compensato, duttili e ad elevate resistenze meccaniche.

COLORE: grigio.

CONSUMO: circa 400-450 kg/m³.



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: Rasatura cementizia idrofuga a tessitura civile fine per calcestruzzi, rivestimenti plastici, vetrosi e porcellanato.

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

Planitop 207: Rasatura cementizia idrofuga a tessitura civile media per calcestruzzi, rivestimenti plastici, vetrosi e porcellanato.

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

Planitop 210: Rasatura cementizia idrofuga a tessitura civile fine per calcestruzzi 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 217: Rasatura cementizia idrofuga a tessitura civile grossa per calcestruzzi 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 530: Rasatura calce-cemento a tessitura civile fine per intonaci e calcestruzzi.

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

Planitop 540: Rasatura cementizia idrofuga a tessitura civile fine per intonaci e calcestruzzi.

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 Fine Finish: Rasatura a tessitura finissima per calcestruzzi, indicato per il faccia a vista. Classificata UNI EN 1504-2 rivestimento (c) principi MC e IR.

Planitop Rasa & Ripara: Malta cementizia tissotropica di classe R2, fibrorinforzata a presa rapida e a ritiro compensato, per il ripristino e la rasatura del calcestruzzo, da applicare in uno spessore compreso tra 3 e 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. Certificato GEV-EMICODE EC1 R Plus a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC).





Planitop Rasa & Ripara R4: Malta cementizia tissotropica strutturale di classe R4, fibrorinforzata a presa rapida e a ritiro compensato, per il ripristino e la rasatura del calcestruzzo, da applicare in uno spessore compreso tra 3 e 40 mm, in una sola mano.

Classificata UNI EN 1504-2 rivestimento (C) principi MC e IR e di classe R4 secondo UNI EN 1504-3. Certificato GEV-EMICODE EC1 R Plus a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC).

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 fino a -20°C, per l'impermeabilizzazione di balconi, terrazze, bagni e piscine.

Classificata UNI EN 1504-2 rivestimento (C) principi PI, MC ed IR e UNI EN 14891.

Mapelastic Smart: Malta cementizia bicomponente ad elevata elasticità (con crack-bridging > 2 mm), da applicare a spatola o a rullo, per l'impermeabilizzazione di balconi, terrazze, bagni e piscine.

Classificata UNI EN 1504-2 rivestimento (C) principi PI, MC ed IR e UNI EN 14891.

Mapelastic Guard: Malta cementizia bicomponente elastica per la protezione di grandi opere in calcestruzzo, soggette ad elevate sollecitazioni.

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

PRODOTTI MAPEI PER LA RASATURA DEL CALCESTRUZZO

		Planitop 100	Planitop 200	Planitop 207	Planitop 210	Planitop 217	Planitop 530	Planitop 540
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 998-1	EN 1504-2 Principi MC ed IR EN 998-1	EN 1504-2 Principi MC ed IR EN 998-1
Applicazione	Spatola/cazzuola	•	•	•	•	•	•	•
	Rullo/Pennello							
Impiego	Rasatura effetto civile	•	•	•	•	•	•	•
	Rasatura elastica							
	Regolarizzazione difetti superficiali	•	•	•	•	•	•	•
	Rasatura faccia a vista							
	Riparazione localizzata	•	•	•	•	•	•	•
	Resistenza all'abrasione							
	Protezione da agenti aggressivi							
	Adatto alla posa di ceramica		•	•	•	•	•	•



Planitop Fast 330	Planitop Fine Finish	Monofinish	Mapefinish	Planitop Rasa & Ripara	Planitop Rasa & Ripara R4	Mapelastic	Mapelastic Smart	Mapelastic Guard
		•	•			•	•	•
•	•			•	•			
EN 1504-2 Principi MC ed IR EN 998-1	EN 1504-2 Principi MC ed IR	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) Emicode EC1 R Plus	EN 1504-2 Principi MC ed IR EN 1504-3 (R4) Emicode EC1 R Plus	EN 1504-2 Principi PI, MC ed IR EN 14891	EN 1504-2 Principi PI, MC ed IR EN 14891	EN 1504-2 Principi PI, MC ed IR
•	•	•	•	•	•	•		•
							•	
	•	•	•	•	•			
						•	•	•
•	•	•	•	•	•			
	•							
•				•	•			
			•					
		•	•			•	•	•
•						•	•	



MALTE PER LA RASATURA DEL CALCESTRUZZO



	MALTE PER LA RASATURA DEL CALCESTRUZZO												
Caratteristiche	Planitop 100	Planitop 200	Planitop 207	Planitop 210	Planitop 217	Planitop 530	Planitop 540	Planitop Fast 330	Planitop Fine Finish	Monofinish	Mapefinish	Planitop Rasa & Ripara	Planitop Rasa & Ripara R4
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	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	0,4 mm	0,7 mm	0,4 mm	1 mm	0,4 mm	0,4 mm	1 mm	0,2 mm	0,4 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	21% - 24% di acqua	19% - 22% di acqua	24% - 27% di acqua	24% - 26% di acqua	18% - 20% di acqua	40% - 42% di acqua	18% - 19% di acqua	Comp. A : Comp. B 4 : 1	17% - 19% di acqua	16,5% - 17,5% di acqua
Massa volumica dell'impasto	1650 kg/m ³	1600 kg/m ³	1800 kg/m ³	1740 kg/m ³	1650 kg/m ³	1600 kg/m ³	1600 kg/m ³	1750 kg/m ³	1600 kg/m ³	1700 kg/m ³	1800 kg/m ³	1800 kg/m ³	2000 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	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	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 1 h	circa 1 h	circa 1 h	circa 1 h	circa 20'	circa 45'	circa 1 h	circa 1 h	circa 15' (*)	circa 15' (*)
Resistenza a compressione	> 15 MPa a 28 gg	> 20 MPa a 28 gg	> 25 MPa a 28 gg	> 16 MPa a 28 gg	> 16 MPa a 28 gg	> 6 MPa a 28 gg	15 MPa a 28 gg	> 20 MPa a 28 gg	12 MPa a 28 gg	25 MPa a 28 gg	> 35 MPa a 28 gg	≥ 18 MPa a 28 gg	52 MPa a 28 gg
Resistenza a flessione	> 5 MPa a 28 gg	> 5 MPa a 28 gg	-	> 4 MPa a 28 gg	> 4 MPa a 28 gg	-	-	-	3,5 MPa a 28 gg	6,5 MPa a 28 gg	> 10 MPa a 28 gg	≥ 4 MPa a 28 gg	8 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	≥ 1 MPa a 28 gg	≥ 1 MPa a 28 gg	> 1 MPa a 28 gg	> 1 MPa a 28 gg	≥ 2 MPa a 28 gg	≥ 1 MPa a 28 gg	≥ 2 MPa a 28 gg	≥ 2 MPa a 28 gg	≥ 1,5 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 MPa	-	≥ 1 MPa	≥ 1 MPa	-	-	-	≥ 1 MPa	≥ 2 MPa	≥ 2 MPa	≥ 1,5 MPa	≥ 2 MPa
Spessori d'applicazione	da 1 a 3 mm	da 1 a 3 mm	da 1 a 3 mm	da 1 a 3 mm	da 1 a 3 mm	da 1 a 3 mm	da 1 a 3 mm	da 3 a 30 mm	fino a 3 mm	da 1 a 3 mm	da 1 a 3 mm	da 3 a 40 mm	da 3 a 40 mm
Consumo	1,3 kg/m ² per mm di spessore	circa 1,3 kg/m ² per mm di spessore	circa 1,5 kg/m ² per mm di spessore	circa 1,3 kg/m ² per mm di spessore	circa 1,3 kg/m ² per mm di spessore	circa 1,25 kg/m ² per mm di spessore	circa 1,2 kg/m ² per mm di spessore	1,45 kg/m ² per mm di spessore	circa 1,2 kg/m ² per mm di spessore	1,4 kg/m ² per mm di spessore	1,8 kg/m ² per mm di spessore	circa 1,5 kg/m ² per mm di spessore	circa 1,7 kg/m ² per mm di spessore

(*) La durata dell'impasto può essere prolungata di 15-20 min. con l'aggiunta di 1 flacone da 0,25 kg di **Mapetard ES** (additivo ritardante) per ogni sacco da 25 kg di **Planitop Rasa & Ripara** o **Planitop Rasa & Ripara R4**.

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 200

- Rasatura cementizia idrofuga a tessitura civile fine per calcestruzzi, rivestimenti plastici, vetrosi e porcellanato.

COLORE: grigio o bianco.

CONSUMO: circa 1,3 kg/m² per mm di spessore.

APPLICAZIONE: spatola metallica liscia.



Planitop 207

- Rasatura cementizia idrofuga a tessitura civile media per calcestruzzi, rivestimenti plastici, vetrosi e porcellanato.

COLORE: grigio o bianco.

CONSUMO: circa 1,5 kg/m² per mm di spessore.

APPLICAZIONE: spatola metallica liscia.



Planitop 210

- Rasatura cementizia idrofuga a tessitura civile fine per calcestruzzi e rivestimenti plastici.

COLORE: grigio o bianco.

CONSUMO: circa 1,3 kg/m² per mm di spessore.

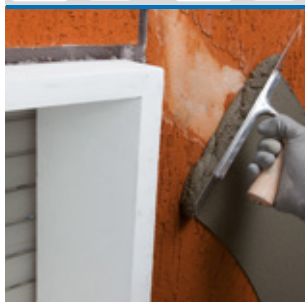
APPLICAZIONE: spatola metallica liscia.

MALTE PER LA RASATURA IMPERMEABILE DEL CALCESTRUZZO

Caratteristiche	Mapelastic	Mapelastic Smart	Mapelastic Guard
Principi di certificazione secondo EN 1504-2	PI, MC e IR	PI, MC e IR	PI, MC e IR
Rapporto dell'impasto	Comp. A : Comp. B = 3 : 1	Comp. A : Comp. B = 2 : 1	Comp. A : Comp. B = 3 : 1
Massa volumica dell'impasto	1700 kg/m ³	1600 kg/m ³	1700 kg/m ³
Massa volumica dopo l'applicazione a spruzzo	2200 kg/m ³	2200 kg/m ³	2200 kg/m ³
Temperatura di applicazione permessa	da +8°C a +35°C	da +8°C a +40°C	da +5°C a +35°C
Durata dell'impasto	1 h	1 h	circa 1 h
Adesione su calcestruzzo secondo EN 1542	1 MPa	1,3 MPa	1 MPa
Compatibilità termica ai cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, misurata come adesione secondo EN 1542	0,8 MPa	0,9 MPa	0,8 MPa
Crack-bridging statico secondo EN 1062-7 espresso come larghezza massima della fessura	> 0,5 mm (-20°C)	> 2,5 mm (+20°C)	> 0,5 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	S _D : 2,4 μ: 1200	S _D : 3,6 μ: 1800	S _D : 21 μ: 11600
Impermeabilità all'acqua espressa come assorbimento capillare secondo EN 1062-3 (kg/m ² ·h ^{0,5})	< 0,05	< 0,05	< 0,02
Permeabilità dell'anidride carbonica (CO ₂) secondo EN 1062-6 - diffusione in spessore di aria equivalente S _{DCO2} (m)	> 50	> 50	> 50
Consumo	A mano: circa 1,7 kg/m ² per mm di spessore A spruzzo: circa 2,2 kg/m ² per mm di spessore	A mano: circa 1,6 kg/m ² per mm di spessore A spruzzo: circa 2,2 kg/m ² per mm di spessore	A mano: circa 1,7 kg/m ² per mm di spessore A spruzzo: circa 2,2 kg/m ² per mm di spessore



Planitop 217



- ▶ Rasatura cementizia idrofuga a tessitura civile grossa per calcestruzzi e rivestimenti plastici.

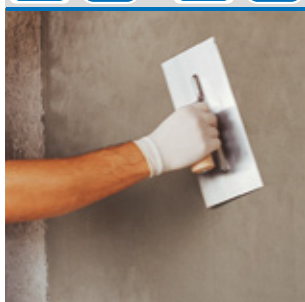
COLORE: grigio o bianco.

CONSUMO: circa 1,3 kg/m² per mm di spessore.

APPLICAZIONE: spatola metallica liscia.



Planitop 540



- ▶ Rasatura cementizia idrofuga a tessitura civile fine perintonaci e calcestruzzi.

COLORE: grigio o bianco.

CONSUMO: circa 1,2 kg/m² per mm di spessore.

APPLICAZIONE: spatola metallica liscia.



Planitop Fine Finish



- ▶ Rasatura a tessitura finissima per calcestruzzi, indicato per il faccia a vista.

COLORE: grigio chiaro.

CONSUMO: circa 1,2 kg/m² per mm di spessore.

APPLICAZIONE: spatola metallica liscia o spatola gommata.



Planitop Rasa & Ripara R4



- ▶ Malta cementizia tissotropica strutturale di classe R4, fibrorinforzata a presa rapida e a ritiro compensato, per il ripristino e la rasatura del calcestruzzo, da applicare in uno spessore compreso tra 3 e 40 mm, in una sola mano.

CONSUMO: circa 17 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.



Planitop 530



- ▶ Rasatura calce-cemento a tessitura civile fine perintonaci e calcestruzzi.

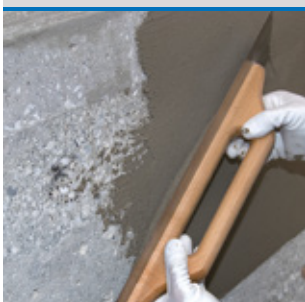
COLORE: grigio o bianco.

CONSUMO: circa 1,25 kg/m² per mm di spessore.

APPLICAZIONE: spatola metallica liscia.



Planitop Fast 330



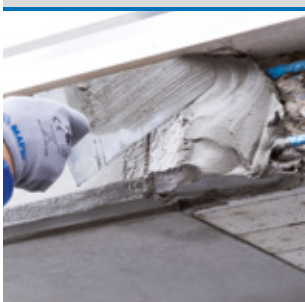
- ▶ Malta cementizia fibrorinforzata livellante a presa rapida per interni ed esterni, a parete e pavimento, per la regolarizzazione in spessori da 3 a 30 mm.

CONSUMO: circa 1,45 kg/m² per mm di spessore.

APPLICAZIONE: spatola liscia.



Planitop Rasa & Ripara



- ▶ Malta cementizia tissotropica di classe R2, fibrorinforzata a presa rapida e a ritiro compensato, per il ripristino e la rasatura del calcestruzzo, da applicare in uno spessore compreso tra 3 e 40 mm, in una sola mano.

CONSUMO: circa 15 kg/m² per cm di spessore.

APPLICAZIONE: spatola liscia, cazzuola.



Mapecth



- ▶ Malta cementizia bicomponente per la finitura del calcestruzzo.

CONSUMO: 1,8 kg/m² per mm di spessore.

APPLICAZIONE: spatola liscia.



Mapelasth Smart



- ▶ Malta cementizia bicomponente ad elevata elasticità (con crack-bridging > 2 mm) da applicare a spatola o a rullo, per l'impermeabilizzazione di balconi, terrazze, bagni e piscine.

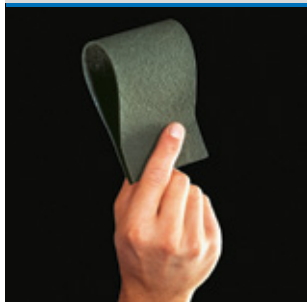
CONSUMO: circa 1,6 kg/m² per mm di spessore (a spatola o a rullo); circa 2,2 kg/m² per mm di spessore (a spruzzo).

APPLICAZIONE: rullo, spatola o spruzzo.

N.B.: il componente B può essere venduto separatamente dal componente A.



Mapelastic



► **Malta cementizia bicomponente elastica fino a -20°C, per l'impermeabilizzazione di balconi, terrazze, bagni e piscine.**

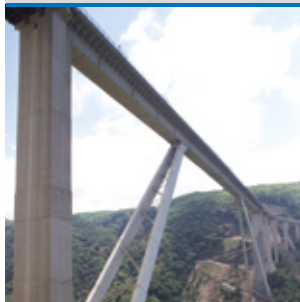
CONSUMO: circa 1,7 kg/m² per mm di spessore (a spatola); circa 2,2 kg/m² per mm di spessore (a spruzzo).

APPLICAZIONE: spatola liscia o a spruzzo.

N.B.: il componente B può essere venduto separatamente dal componente A.



Mapelastic Guard



► **Malta cementizia bicomponente elastica per la protezione di grandi opere in calcestruzzo, soggette ad elevate sollecitazioni.**

CONSUMO: circa 1,7 kg/m² per mm di spessore (a spatola); circa 2,2 kg/m² per mm di spessore (a spruzzo).

APPLICAZIONE: con spatola liscia o a spruzzo.

NOTE

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

**È TUTTO OK,
CON MAPEI**

SEDE

MAPEI S.p.A.

Via Cafiero, 22 - 20158 Milano

Tel. +39-02-37673.1

Fax +39-02-37673.214

Internet: www.mapei.com

E-mail: mapei@mapei.it