

Planitop Rasa & Ripara

**MALTA CEMENTIZIA DI CLASSE R2
A PRESA RAPIDA PER LA RIPARAZIONE
E LA RASATURA DEL CALCESTRUZZO**



C.P. MK690910 (0) 10/14

1 solo prodotto per
rasare e ripristinare
le superfici in
calcestruzzo



Planitop Rasa & Ripara



Applicazione a cazzuola di
Planitop Rasa & Ripara



Applicazione a spatola di
Planitop Rasa & Ripara

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

- **Buon mantenimento della lavorabilità e rapido indurimento.**
- **Elevata tissotropia per una facile applicazione sia su superfici verticali che sovratesta, senza sfridi.**
- **Migliore conservazione perché confezionato in un sacco impermeabile sottovuoto.**

Caratteristiche tecniche

- **Bassissima emissione** di sostanze organiche volatili (VOC) EMICODE EC1 R Plus.
- **Grande versatilità**, in quanto l'aggiunta di **Mapetard ES**, consente di prolungare la già ottima lavorabilità della malta di ulteriori 15-20 minuti.
- **Ottima adesione** ($\geq 1,5$ MPa) sia al vecchio calcestruzzo, purché precedentemente irruvidito e inumidito con acqua, sia ai ferri di armatura, specie se trattati con **Mapefer** o **Mapefer 1K**, malte cementizie anticorrosive rialcalinizzanti marcate secondo EN 1504-7 "Protezione contro la corrosione delle armature".



Staggiatura di
Planitop Rasa & Ripara



Frattazzatura di
Planitop Rasa & Ripara

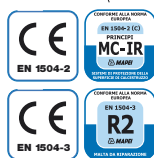
- **Elevata stabilità dimensionale** e quindi bassi rischi di fessurazioni e cavillature sia in fase plastica che indurita.
- **Ottima scorrevolezza** nella stesura con spatola liscia.
- **Facilità di finitura** di tipo civile con frattazzino di spugna, mediamente circa 30 minuti dopo l'applicazione del prodotto tal quale e circa 45-50 minuti se miscelato con **Mapetard ES** (a +20°C).
- **Compatibilità termica** ai cicli gelo-disgelo misurata come adesione secondo EN 1542.
- **Bassa permeabilità all'acqua**.
- **Planitop Rasa & Ripara** risponde ai requisiti minimi richiesti dalla **EN 1504-3** (*"Riparazione strutturale e non strutturale"*) per le malte non strutturali di **classe R2** e ai requisiti richiesti dalla **EN 1504-2** rivestimento (C) secondo i principi **MC** e **IR** (*"Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo"*).
- La particolare confezione, realizzata in sacchi **sottovuoto in polietilene** da 25 kg, permette di stoccare il prodotto all'esterno. Il contatto con l'atmosfera e la pioggia non alterano le caratteristiche del prodotto. Inoltre, il prodotto è disponibile in scatole di cartone contenenti 4 sacchetti da 5 kg.

Planitop Rasa & Ripara

Campi di applicazione

- Ripristino non strutturale e rasatura di superfici in calcestruzzo, orizzontali e verticali, interne ed esterne; idoneo per il ripristino di strutture esposte all'aria e/o in contatto permanente con acqua.
- Ripristino rapido di parti degradate in calcestruzzo, spigoli di travi, pilastri, pannelli di tamponamento, cornicioni e frontalini di balconi.
- Regolarizzazione rapida dei difetti superficiali presenti nei getti in calcestruzzo, come nidi di ghiaia, fori dei distanziatori, riprese di getto ecc., prima della successiva pitturazione.
- Riparazione e regolarizzazione delle modanature in calcestruzzo presenti nell'edilizia civile, come fasce marcapiano, elementi sporgenti e decorativi.
- Riparazione di strutture prefabbricate.

Classificazione del prodotto in base ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 e dalla EN 1504-2



Marchatura CE

Certificazione GEV (EMICODE EC1 R Plus)



Prodotto che contribuisce all'ottenimento di punteggi Leed



Tecnologia Mapei che identifica prodotti che permettono di eseguire installazioni di rivestimenti in tempi rapidi

Dati tecnici

Dati identificativi ed applicativi

Dimensione massima dell'aggregato (EN 1015-1):	0,4 mm
Temperatura di applicazione permessa:	da +5°C a +35°C
Durata dell'impasto:	ca. 15 minuti (*)
Spessore minimo applicabile:	3 mm
Spessore massimo applicabile per strato:	40 mm

Caratteristiche prestazionali

Resistenza a compressione a 28 gg (EN 12190):	≥ 18 MPa
Resistenza a flessione a 28 gg (EN 196/1):	≥ 4 MPa
Modulo elastico a compressione (EN 13412):	13 GPa
Adesione su calcestruzzo a 28 gg (EN 1542):	≥ 1,5 MPa
Compatibilità termica ai cicli gelo-disgelo con sali disgelanti (EN 13687/1) dopo 50 cicli, misurata come adesione secondo (EN 1542):	≥ 1,5 MPa
Assorbimento capillare (EN 13057):	≤ 0,4 kg/m² • h^{0,5}
Impermeabilità espressa come coefficiente di permeabilità all'acqua libera (EN 1062-3):	W < 0,1 kg/m² • h^{0,5} Classe III (bassa permeabilità) secondo EN 1062-1
Permeabilità al vapor acqueo – spessore d'aria equivalente S _D - (EN ISO 7783-1):	S_D < 5 m Classe I (permeabile al vapor acqueo)
Reazione al fuoco (EN 13501-1):	Classe A1
Confezioni:	sacchi in polietilene sottovuoto da 25 kg; scatole contenenti ciascuna 4 sacchetti da 5 kg
Consumo:	ca. 15 kg/m² per cm di spessore

(*) L'aggiunta di **Mapetard ES** consente di prolungare di ulteriori 15-20 minuti il tempo di lavorabilità di **Planitop Rasa & Ripara**.

N.B. Le caratteristiche prestazionali finali di **Planitop Rasa & Ripara**, con l'aggiunta di **Mapetard ES**, non variano rispetto al prodotto non additivato.

Mapetard ES



Aggiunta di **Mapetard ES**
all'acqua d'impasto di
Planitop Rasa & Ripara



Aggiunta di **Planitop Rasa & Ripara**
all'acqua d'impasto additivata con
Mapetard ES

Additivo ritardante per malte cementizie a presa rapida.

Caratteristiche tecniche

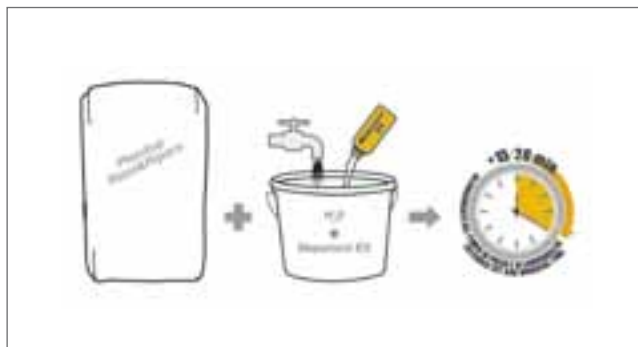
- Speciale additivo liquido in soluzione acquosa, esente da cloruri, in grado di ritardare il tempo di presa e di conseguenza aumentare la lavorabilità di malte cementizie a presa rapida, come **Planitop Rasa & Ripara**.
- **Mapetard ES**, aggiunto all'acqua d'impasto di **Planitop Rasa & Ripara**, nella quantità massima di 1 flacone da 0,25 kg per ogni sacco da 25 kg, consente di prolungare la già ottima lavorabilità delle malte di 15-20 minuti.



Miscelazione di **Planitop Rasa & Ripara**

Campi di applicazione

- Particolarmente indicato nel caso in cui, a causa di particolari esigenze di cantiere o in presenza di elevate temperature, vi sia la necessità di aumentare il tempo di lavorabilità di **Planitop Rasa & Ripara**.



Planitop Rasa & Ripara



- 1** Supporto Calcestruzzo
- 2** Malta cementizia anticorrosiva monocomponente **Mapefer 1K**
- 3** Malta cementizia tissotropica di classe R2, fibrorinforzata e a presa rapida per il ripristino e la rasatura del calcestruzzo **Planitop Rasa & Ripara**
- 4** Fondo fissativo all'acqua **Malech**
- 5** Pittura elastica protettiva **Elastocolor Pittura**

Plantop Rasa & Ripara R4

calcestruzzo ripristino e la rasatura del e a presa rapida per il classe R4, fibrorinforzata tissotropica strutturale di

Malta cementizia

Mapofer 1K

monocomponente anticorrosiva

Malta cementizia

Calcestruzzo

Supporto

- 3
- 2
- 1

Elastocolor Pittura

Pittura elastica protettiva

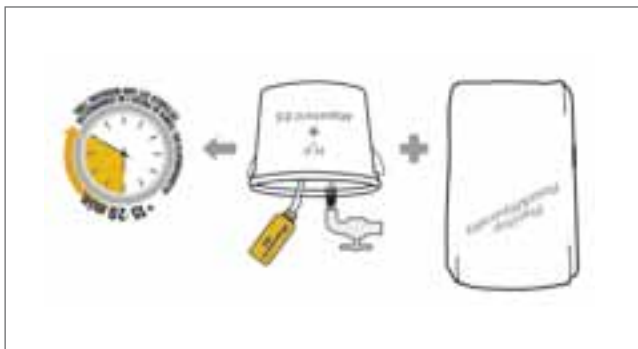
Malech

Fondo fissativo all'acqua

- 5
- 4



Plantop Rasa & Ripara R4



- Particolarmente indicato nel caso in cui, a causa di particolari esigenze di cantiere o in presenza di elevate temperature, vi sia la necessità di aumentare il tempo di lavorabilità di **Plantop Rasa & Ripara R4**.
- ## Campi di applicazione

Miscelazione di Plantop Rasa & Ripara R4



Caratteristiche tecniche

- Speciale additivo liquido in soluzione acquosa, esente da cloruri, in grado di ritardare il tempo di presa e di conseguenza aumentare la lavorabilità di malte cementizie a presa rapida, come **Plantop Rasa & Ripara R4**.
- **Mapetard ES**, aggiunto all'acqua d'impasto di **Plantop Rasa & Ripara R4**, nella quantità massima di 1 flacone da 0,25 kg per ogni sacco da 25 kg, consente di prolungare la già ottima lavorabilità delle malte di 15-20 minuti.

Additivo ritardante per malte cementizie a presa rapida.

Aggiunta di **Mapetard ES** all'acqua d'impasto di **Plantop Rasa & Ripara R4**



Aggiunta di **Plantop Rasa & Ripara R4** all'acqua d'impasto additivata con **Mapetard ES**



Mapetard ES

Dati tecnici

Dati identificativi ed applicativi

Dimensione massima dell'aggregato (EN 1015-1):
0,4 mm

Temperatura di applicazione permessa:

da +5°C a +35°C

Durata dell'impasto:

ca. 15 minuti (*)

Spessore minimo applicabile:

3 mm

Spessore massimo applicabile per strato:

40 mm

Caratteristiche prestazionali

Resistenza a compressione a 28 gg (EN 12190):

52 MPa

Resistenza a flessione a 28 gg (EN 196/1):

8 MPa

Modulo elastico a compressione (EN 13412):

24 GPa

Adesione su calcestruzzo a 28 gg (EN 1542):

≥ 2 MPa

Compatibilità termica ai cicli gelo-disgelo con sali
disgelanti (EN 13687/1) dopo 50 cicli, misurata
come adesione secondo (EN 1542):

≥ 2 MPa

Absorbimento capillare (EN 13057):

≤ 0,5 kg/m² • h^{0,5}

Impermeabilità espressa come coefficiente di
impermeabilità all'acqua libera (EN 1062-3):

W > 0,1 kg/m² • h^{0,5}
Classe III (bassa permeabilità)
secondo EN 1062-1

Permeabilità al vapore acqueo – spessore d'aria
equivalente S_D - (EN ISO 7783-1):

S_D > 5 m

Classe I (permeabile al
vapor acqueo)

Resistenza alla carbonatazione accelerata
(EN 13295):

> del calcestruzzo di
riferimento

Resistenza alla fessurazione ("0 Ring Test"):

nessuna fessura dopo
180 gg

Reazione al fuoco (EN 13501-1):

Classe A1

Confezioni:

sacchi in polietilene
sottovuoto da 25 kg

Consumo:

ca. 17 kg/m² per cm di
spessore

(*) L'aggiunta di **Mapetard ES** consente di prolungare di ulteriori 15-20 minuti il tempo di lavorabilità di **Plantop Rasa & Ripara R4**.

N.B. Le caratteristiche prestazionali finali di **Plantop Rasa & Ripara R4**, con l'aggiunta di **Mapetard ES**, non variano rispetto al prodotto non additivato.

Plantop Rasa & Ripara R4

Campi di applicazione

- Ripristino strutturale e rasatura di superfici in calcestruzzo, orizzontali e verticali, interne ed esterne; idoneo per il ripristino di strutture esposte all'aria e/o in contatto permanente con acqua.
- Ripristino rapido del calcestruzzo degradato di travi, pilastri ed elementi strutturali per i quali è richiesta una malta ad elevate prestazioni meccaniche (classe R4). Può altresì essere utilizzato per la riparazione di elementi non strutturali come pannelli di tamponamento, cornicioni e frontali di balconi, purché il calcestruzzo di sottofondo sia di buona qualità.
- Regolarizzazione rapida dei difetti superficiali presenti nei getti in calcestruzzo, come nidi di ghiaia profondi, fori dei distanziatori, riprese di getto ecc., prima della successiva pitturazione.
- Riparazione e rinforzo strutturale del calcestruzzo mediante aggiunta di malta.
- Riparazione di elementi in calcestruzzo prefabbricato.
- Ripristino del calcestruzzo danneggiato per ossidazione dei ferri d'armatura a causa della carbonatazione e dall'attacco dei cloruri.

Classificazione del prodotto in base ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 e dalla EN 1504-2



Marchatura CE



Tecnologia Mapei che identifica prodotti che permettono di eseguire installazioni di rivestimenti in tempi rapidi



Prodotto che contribuisce all'ottenimento di punteggi Lead



Certificazione GEV (EMICODE EC1 R Plus)



- **Elevata stabilità dimensionale** e quindi bassi rischi di fessurazioni e cavillature sia in fase plastica che indurita.
- **Ottima scorrevolezza** nella stesura con spatola liscia.
- **Facilità di finitura** di tipo civile con trattazzino di spugna, mediamente circa 20 minuti dopo l'applicazione del prodotto tal quale e circa 35-40 minuti se miscelato con **Mapetard ES** (a +20°C).
- **Compatibilità termica** ai cicli gelo-disgelo misurata come adesione secondo EN 1542.
- **Impermeabilità all'acqua.**
- **Plantop Rasa & Ripara R4** risponde ai requisiti minimi richiesti dalla **EN 1504-3** ("Riparazione strutturale e non strutturale") per le malte strutturali di **classe R4** e ai requisiti richiesti dalla **EN 1504-2** rivestimento (C) secondo i principi **MC e IR** ("Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo").
- La particolare confezione, realizzata in **sacchi sottovuoto in polietilene** da 25 kg, permette di stoccare il prodotto all'esterno. Il contatto con l'atmosfera e la pioggia non alterano le caratteristiche del prodotto.

Applicazione a spatola di
Plantop Rasa & Ripara R4



Frattazzatura di
Plantop Rasa & Ripara R4



Plantop Rasa & Ripara R4



Applicazione a cazzuola di
Plantop Rasa & Ripara R4



Lisciatura di Plantop Rasa &
Ripara R4 con frattazzo

- **Malta cementizia strutturale di classe R4, fibrinforzata e a presa rapida, per la riparazione e la rasatura del calcestruzzo, da applicare in uno spessore compreso tra 3 e 40 mm in una sola mano.**
- **Buon mantenimento della lavorabilità e rapido indurimento.**
- **Elevata tissotropia per una facile applicazione sia su superfici verticali che sovrastata, senza stridii.**
- **Migliore conservazione perché confezionato in un sacco impermeabile sottovuoto.**

Caratteristiche tecniche

- **Bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) EMICODE EC1 R Plus.**

- **Grande versatilità**, in quanto l'aggiunta di **Mapetard ES**, consente di prolungare la già ottima lavorabilità della malta di ulteriori 15-20 minuti.
- **Ottima adesione** (≥ 2 MPa) sia al vecchio calcestruzzo, purché precedentemente irruvidito e inumidito con acqua, sia ai ferri di armatura, specie se trattati con **Mapofer** o **Mapofer 1K**, malte cementizie anticorrosive ri alcalinizzanti marcate secondo EN 1504-7 *“Protezione contro la corrosione delle armature”*.



solo prodotto per
rasare e ripristinare
le superfici in
calcestruzzo



**MALTA CEMENTIZIA DI CLASSE R4
A PRESA RAPIDA PER LA RIPARAZIONE
E LA RASATURA DEL CALCESTRUZZO**

Planitop Rasa & Ripara R4