MAPEI

CONFORME ALLA NORMA EUROPEA
EN 998-1
GP-CS IV
MAPEI
MALTA PER INTONACI INTERNI ED ESTERNI

CONFORME ALLA NORMA EUROPEA
EN 1504-2 (C)
PRINCIPI
MC-IR
MAPEI
SISTEMI DI PROTEZIONE DELLA SUPERFICIE DI CALCESTRUZZO

CE EN 998-1

CE EN 1504-2

Planitop 540

Rasatura cementizia idrofuga a tessitura civile fine per intonaci e calcestruzzi

CAMPI DI APPLICAZIONE

Rasatura a civile fine di elementi in calcestruzzo irregolari e di intonaci "stagionati", sia all'interno che all'esterno, prima di procedere alla tinteggiatura.

Alcuni esempi di applicazione

- Rasatura a civile di intonaci stagionati tradizionali, a base di calce-cemento e premiscelati.
- Rasatura di pareti in calcestruzzo leggermente irregolari prima della tinteggiatura.
- Rasatura dei giunti di solai *predalles*.
- Rasatura di manufatti in calcestruzzo prefabbricato come pannelli, pilastri e travi.
- Rasatura di massetti irregolari e pareti intonacate prima di procedere alla posa di pavimenti e rivestimenti ceramici.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Planitop 540 è una rasatura idrofuga premiscelata monocomponente a granulometria fine di colore grigio o bianco, ad indurimento normale, a base di leganti cementizi, aggregati selezionati in curva granulometrica, additivi speciali e polimeri sintetici in polvere, secondo una formula sviluppata nei laboratori di ricerca MAPEI.

Grazie alla sua particolare composizione, la rasatura ottenuta impastando **Planitop 540** con acqua, si applica con una spatola metallica liscia e si rifinisce con frattazzino di spugna con estrema facilità e, dopo l'indurimento, possiede un elevato potere adesivo.

Planitop 540 può essere applicato in uno spessore massimo di 3 mm.

Riporti di spessore maggiore e comunque non superiori ai 6 mm devono essere eseguiti in almeno due mani. I rivestimenti ceramici possono essere applicati già dopo 4 giorni dalla stesura di **Planitop 540** impiegando gli adesivi cementizi MAPEI.

A seguito dell'aspetto finale fine, **Planitop 540** si presta meglio a ricevere rasature colorate tipo **Silexcolor Tonachino**, **Silancolor Tonachino** o **Quarzolite Tonachino** ma non ci sono particolari controindicazioni qualora si desideri applicare direttamente delle pitture tipo **Elastocolor Pittura**, **Colorite Performance**, **Silexcolor Pittura**, **Silancolor Pittura**, **Quarzolite Pittura** o **Dursilite**. Quest'ultimo prodotto può essere utilizzato per la decorazione di superfici interne o esterne purché parzialmente coperte e protette dall'esposizione diretta della luce solare e dalla pioggia. L'impiego di tonachini colorati o pitture può essere effettuato, in buone condizioni climatiche, dopo 1 settimana dalla stesura di **Planitop 540**.

Planitop 540 risponde ai principi definiti nella 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 MC e IR ("*Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo*") ed è classificata come GP ("*Malta per scopi generali*

Planitop 540

Applicazione di Planitop 540 con spatola metallica

Applicazione di Planitop 540 con spatola metallica

Lisciatura della superficie di Planitop 540 con una spatola metallica

per intonaci interni/esterni") di categoria CS IV, secondo EN 998-1.

AVVISI IMPORTANTI

- Non utilizzare **Planitop 540** per spessori maggiori di 3 mm (usare **Mapegrout LM2K** oppure **Planitop Rasa & Ripara**).
- Non applicare **Planitop 540** con temperatura inferiore a +5°C o superiore a +35°C.
- Non aggiungere cemento, gesso, calce o aggregati a **Planitop 540**.
- Non utilizzare direttamente su superfici in gesso o anidrite; su intonaci a base gesso applicare preventivamente una mano di **Primer G**.
- Non applicare **Planitop 540** su superfici sporche o friabili.
- Per la protezione di strutture idrauliche e di superfici soggette ad abrasione preferire l'utilizzo di **Mapefinish** o **Mapefinish HD**.
- Non utilizzare **Planitop 540** su superfici verniciate o rivestite con tonachini plastici (usare **Planitop 200**, **Planitop 207** o **Planitop 210**).
- Non utilizzare **Planitop 540** nelle giornate con forte vento e quando le superfici sono soggette ad irraggiamento solare diretto.
- Non applicare su intonaci deumidificanti (utilizzare una rasatura della linea **Mape-Antique** oppure le finiture colorate delle linee **Silexcolor** o **Silancolor**).

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del supporto

Le superfici da trattare devono essere perfettamente pulite e solide. Nel caso il supporto risulti sporco, si consiglia di procedere ad un accurato lavaggio con acqua di tutte le superfici oggetto dell'intervento al fine di eliminare i residui polverosi che impediscono una corretta adesione.

Prima dell'applicazione di **Planitop 540** rimuovere completamente il velo di acqua superficiale.

Se il supporto, dopo il lavaggio, dovesse "spolverare" evidenziando superficialmente una mancanza di coesione, si potrà procedere all'applicazione di un *primer* della gamma MAPEI (consultare l'Assistenza Tecnica).

Preparazione della rasatura

Versare in un idoneo recipiente pulito 6-6,5 litri di acqua ed aggiungere lentamente, sotto agitazione meccanica, il contenuto di un sacco da 25 kg di **Planitop 540**.

Mescolare 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 (totale assenza di grumi); per questa operazione è molto utile l'impiego di un agitatore meccanico a basso numero di giri per evitare un eccessivo inglobamento di aria.

Per consentire agli additivi contenuti di disperdersi completamente e, quindi, di poter svolgere pienamente la loro funzione, si consiglia di lasciare riposare l'impasto per circa 3 minuti e di rimescolarlo prima di procedere con l'applicazione.

Evitare di preparare l'impasto manualmente.

Applicazione della rasatura

Stendere la rasatura con una spatola metallica liscia sulla superficie preparata nello spessore massimo di 3 mm.

I supporti assorbenti, come intonaci o calcestruzzi, devono essere preventivamente inumiditi con acqua.

La finitura superficiale di **Planitop 540** può essere eseguita con la stessa spatola metallica o con un frattazzino di spugna umido già dopo qualche minuto dall'applicazione.

Nei periodi o nei luoghi caratterizzati da temperature elevate, giornate ventose e soleggiate, è consigliabile nebulizzare acqua sulla superficie della lisciatura, successivamente alla presa (quando cioè il materiale non è più "improntabile" operando una pressione con le dita della mano) e nei giorni successivi, quando la malta è completamente indurita, per evitare che una rapida essiccazione ed il successivo ritiro igrometrico possano originare anomale fessurazioni.

NORME DA OSSERVARE DURANTE E DOPO LA MESSA IN OPERA

Con temperature intorno ai +20°C non sono necessarie particolari cautele.
Ad alte o basse temperature o in caso di forte ventilazione sono necessarie le normali attenzioni richieste dall'uso di materiali cementizi.

Per un risultato di finitura e protezione ottimale del supporto si suggerisce di utilizzare le finiture colorate delle linee **Silexcolor**, **Silancolor**, **Elastocolor**, **Quarzolite**, **Colorite** o **Dursilite**.
Quest'ultimo prodotto può essere utilizzato solo per la decorazione di superfici interne o esterne purché parzialmente coperte e protette.

Pulizia

A causa dell'elevata adesione di **Planitop 540** si consiglia di lavare gli attrezzi da lavoro con acqua prima che il prodotto faccia presa.

Dopo la presa di **Planitop 540** la pulizia può essere effettuata solo meccanicamente.

COLORE

Grigio o bianco.

Planitop 540: ***rasatura cementizia idrofuga a tessitura civile fine per superfici in calcestruzzo e per intonaci interni ed esterni, conforme ai requisiti delle norme EN 1504-2 ed EN 998-1***

DATI TECNICI (valori tipici)

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	
Consistenza:	polvere
Colore:	grigio o bianco
Dimensione massima dell'aggregato (EN 1015-1) (mm):	0,4
Massa volumica apparente (kg/m³):	1.200
Residuo solido (%):	100
DATI APPLICATIVI DEL PRODOTTO (a +20°C - 50% U.R.)	
Colore dell'impasto:	grigio o bianco
Rapporto dell'impasto:	100 parti di **Planitop 540** con 24-26 parti di acqua (6-6,5 l di acqua per ogni sacco da 25 kg di prodotto)
Consistenza dell'impasto:	tissotropica-spatolabile
Massa volumica dell'impasto (EN 1015-6) (kg/m³):	1.600
Temperatura di applicazione permessa:	da +5°C a +35°C
Durata dell'impasto (EN 1015-9):	circa 1 h
Spessore massimo di applicazione (mm):	3
Tempo di attesa per la posa di rivestimenti in ceramica:	4 gg
Tempo minimo di attesa per la verniciatura con le finiture colorate delle linee Silexcolor, Silancolor, Elastocolor, Quarzolite, Colorite o Dursilite:	7 gg

PRESTAZIONI FINALI (acqua d'impasto 25%)

Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Requisiti in accordo alla EN 1504-2 rivestimento (C) principi MC e IR	Prestazione prodotto
Resistenza a compressione (MPa):	EN 12190	non richiesto	15 (dopo 28 gg)
Adesione su calcestruzzo (supporto di tipo MC 0,40) secondo EN 1766 (MPa):	EN 1542	Per sistemi rigidi senza traffico: ≥ 1,0 con traffico: ≥ 2,0	> 1 (dopo 28 gg)
Impermeabilità espressa come coefficiente di permeabilità all'acqua libera (kg/m²·h^{0,5}):	EN 1062-3	W < 0,1	W < 0,1 Classe III (bassa permeabilità) secondo EN 1062-1
Permeabilità al vapore acqueo - spessore d'aria equivalente S_D - (m):	EN ISO 7783-1	Classe I S_D < 5 m Classe II 5 m ≤ S_D ≤ 50 m Classe III S_D > 50 m	S_D = 0,1 Classe I (permeabilità al vapore acqueo)
Caratteristica prestazionale	**Metodo di prova**	**Requisiti in accordo alla EN 998-1**	**Prestazione prodotto**
Resistenza a compressione a 28 gg (MPa):	EN 1015-11	CS I (da 0,4 a 2,5)	Categoria CS IV
		CS II (da 1,5 a 5,0)	
		CS III (da 3,5 a 7,5)	
		CS IV (≥ 6)	
Adesione al supporto (calcestruzzo) (MPa):	EN 1015-12	Valore dichiarato e modo di rottura (FP)	≥ 0,5 Modo di rottura (FP) = B
Assorbimento d'acqua per capillarità [kg/(m²·min^{0,5})]:	EN 1015-18	W 0 (non specificato) W 1 (≤ 0,40) W 2 (≤ 0,20)	Categoria W 2
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo (μ):	EN 1015-19	Valore dichiarato	≤ 25
Conducibilità termica ($\lambda_{10,dry}$) (W/m·K):	EN 1745	Valore tabulato	0,45 (P = 50%)
Reazione al fuoco:	EN 13501-1	Euroclasse	E

Finitura della superficie di Planitop 540 con frattazzino di spugna

Planitop 540

CONSUMO
Circa 1,2 kg/m^2 per mm di spessore.

CONFEZIONI
Sacchi da 25 kg.

IMMAGAZZINAGGIO
Planitop 540, conservato nelle confezioni originali in ambiente asciutto, ha un tempo di conservazione di 12 mesi.
Prodotto conforme alle prescrizioni del Reg. (CE) N. 1907/2006 (REACH) - All. XVII, voce 47.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA
Planitop 540 è irritante; contiene cemento che, a contatto con il sudore o altri fluidi del corpo, provoca una reazione alcalina irritante e manifestazioni allergiche in soggetti predisposti. Può causare danni oculari.
In caso di contatto con gli occhi o la pelle lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico.
Si raccomanda di indossare guanti e occhiali protettivi.
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 Mapei www.mapei.it e www.mapei.com

VOCE DI PRODOTTO

Rasatura a tessitura civile fine di elementi in calcestruzzo e di intonaci irregolari e "stagionati", all'interno e all'esterno, prima di procedere alla tinteggiatura, mediante applicazione a spatola di rasante cementizio idrofugo monocomponente di colore grigio o bianco a base di leganti speciali ad alta resistenza, aggregati selezionati a grana fine, additivi speciali e polimeri sintetici in polvere (tipo **Planitop 540** della MAPEI S.p.A.). Il prodotto dovrà essere applicato nello spessore massimo di 3 mm e successivamente rifinito con la stessa spatola metallica o con frattazzino di spugna.

Classificazione del prodotto:

Rasatura per calcestruzzo marcata CE secondo EN 1504-2 rivestimento (C), principi MC e IR e per intonaco marcata CE secondo EN 998-1 classificata di tipo GP, categoria CS IV.

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali:

Rapporto dell'impasto:	100 parti di **Planitop 540** con 24-26 parti di acqua (6-6,5 l di acqua per ogni sacco da 25 kg di prodotto)
Massa volumica dell'impasto (EN 1015-6) (kg/m^3):	1.600
Temperatura di applicazione permessa:	da +5°C a +35°C
Durata dell'impasto:	circa 1 h (a +20°C)
Spessore massimo di applicazione (mm):	3
Tempo di attesa per la posa di rivestimenti in ceramica:	4 gg
Tempo minimo di attesa per la verniciatura:	7 gg
Caratteristiche meccaniche impiegando il 25% di acqua:	
Resistenza a compressione (EN 12190) (MPa):	15 (a 28 gg)
Adesione al supporto (EN 1542) (MPa):	> 1 (a 28 gg)
Impermeabilità espressa come coefficiente di permeabilità all'acqua libera (EN 1062-3) (kg/m^2·h^{0,5}):	W < 0,1 Classe III (bassa permeabilità all'acqua) secondo EN 1062-1
Permeabilità al vapor acqueo - spessore d'aria equivalente S_D (EN ISO 7783-1) (m):	S_D = 0,1 Classe I (permeabile al vapore acqueo)
Reazione al fuoco (EN 13501-1) (Euroclasse):	E
Consumo (per mm di spessore) (kg/m^2):	circa 1,2

© A.G. BETA

La riproduzione di testi, foto e illustrazioni di questa pubblicazione è vietata e viene perseguita ai sensi di legge

1057-7-2013

MAPEI®
IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI