



Planitop HDM Maxi



Malta bicomponente fibrorinforzata ad elevata duttilità, a base di leganti a reattività pozzolanica da impiegarsi in uno spessore massimo di 25 mm, per la regolarizzazione di supporti in pietra, mattoni e tufo, prima della stesura di Mapegrid G 220

CAMPI DI APPLICAZIONE

Planitop HDM Maxi si impiega da solo come malta da riempimento e da riparazione di volte in mattone, muratura e tufo o più vantaggiosamente in abbinamento con **Mapegrid G 220**, speciale rete apprettata in fibra di vetro resistente agli alcali, negli interventi di rinforzo strutturale "armato".

Alcuni esempi tipici di applicazione

- Rincocciatura di paramenti murari, volte ed elementi in muratura in genere.
- Regolarizzazione di elementi in pietra, mattone e tufo prima dell'applicazione del rinforzo strutturale "armato" nei casi di sollecitazioni indotte da eventi sismici mediante **Mapegrid G 220**.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Planitop HDM Maxi è una malta bicomponente a base di cementi ad alta resistenza, fibre di vetro, aggregati selezionati in curva granulometrica, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa secondo una formula sviluppata nei Laboratori di Ricerca MAPEI. Miscelando i due componenti (polvere componente A e liquido componente B), si ottiene un impasto scorrevole che è possibile applicare su superfici orizzontali e verticali in uno spessore di 25 mm per mano.

Planitop HDM Maxi, grazie all'alto contenuto di resine sintetiche, ha un elevato valore di adesione ed, inoltre, dopo l'indurimento dà origine ad strato compatto, impermeabile all'acqua ed ai gas aggressivi dell'atmosfera ma permeabile al vapore.

Planitop HDM Maxi 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 minimi richiesti dalla EN 1504-3 ("Riparazione strutturale e non strutturale") per le malte strutturali di classe R2.

AVVISI IMPORTANTI

- Non applicare **Planitop HDM Maxi** con temperatura inferiore a +5°C.
- Non aggiungere cemento, inerti o acqua a **Planitop HDM Maxi**.
- Per spessori inferiori a 6 mm, può essere utilizzato **Planitop HDM**.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del sottofondo

Per assicurare al sistema una buona adesione, particolare cura deve essere dedicata alla preparazione del supporto che deve essere perfettamente pulito, solido ed esente da parti friabili, polvere, oli e vecchie pitture. A questo proposito può essere molto adatta la sabbatura o un energico lavaggio con acqua in pressione. Prima dell'applicazione bagnare il supporto che deve essere saturo a superficie asciutta oppure nel caso di superfici molto assorbenti primerizzare il sottofondo con **Primer G**.

Preparazione della malta

Versare il componente B (liquido) in idoneo recipiente

Planitop HDM Maxi: malta cementizia bicomponente fibrinforzata ad elevata duttilità per la regolarizzazione dei supporti conforme ai requisiti della EN 1504-3 classe R2.

DATI TECNICI (valori tipici)

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Tipologia:	PCC
Voce doganale:	3824 50 90
COMPONENTE A:	
Consistenza:	polvere
Colore:	grigio
Dimensione massima dell'aggregato (mm):	1
Massa volumica apparente (kg/m³):	1.200
Residuo solido (%):	100
Contenuto ioni cloruro - EN 1015-17 (%) - requisito minimo ≤ 0,05%:	≤ 0,05
Conservazione:	12 mesi in luogo asciutto negli imballi originali
Classificazione di pericolo secondo Direttiva 1999/45 CE:	irritante. Prima dell'uso consultare il paragrafo "Istruzioni di sicurezza per la preparazione e la messa in opera" e le informazioni riportate sulla confezione e sulla Scheda di Sicurezza

COMPONENTE B:

Consistenza:	liquido fluido
Colore:	bianco
Massa volumica (g/ml):	1,07
Residuo solido (%):	13
Contenuto ioni cloruro - EN 1015-17 (%) - requisito minimo ≤ 0,05%:	≤ 0,05
Conservazione:	24 mesi negli imballi originali
Classificazione di pericolo secondo Direttiva 1999/45 CE:	nessuna. Prima dell'uso consultare il paragrafo "Istruzioni di sicurezza per la preparazione e la messa in opera" e le informazioni riportate sulla confezione e sulla Scheda di Sicurezza

DATI APPLICATIVI DEL PRODOTTO (a +20°C - 50% U.R.)

Colore dell'impasto:	grigio
Rapporto dell'impasto:	3,7 parti di Planitop HDM Maxi componente A con 1 parte di Planitop HDM Maxi componente B
Consistenza dell'impasto:	plastica-tissotropica
Massa volumica dell'impasto (kg/m³):	1.850
Spessore massimo di applicazione (mm):	25
Temperatura di applicazione permessa:	da +5°C a +35°C
Durata dell'impasto:	ca. 1 h

PRESTAZIONI FINALI

Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Requisiti in accordo alla EN 1504-3 per malte di classe R2	Prestazione prodotto
Resistenza a compressione (MPa):	EN 12190	≥ 15 (dopo 28 gg)	> 3 (dopo 1 g) > 15 (dopo 7 gg) > 25 (dopo 28 gg)
Resistenza a flessione (MPa):	EN 196/1	non richiesto	> 2 (dopo 1 g) > 6 (dopo 7 gg) > 8 (dopo 28 gg)
Modulo elastico a compressione (GPa):	EN 13412	non richiesto	11 (dopo 28 gg)
Adesione su calcestruzzo (supporto di tipo MC 0,40 rapporto a/c = 0,40) secondo EN 1766 (MPa):	EN 1542	≥ 0,8 (dopo 28 gg)	> 2 (dopo 28 gg)
Adesione al supporto in muratura (Planitop HDM con Mapegrid G220) (MPa):	-	non richiesto	> 2 (dopo 28 gg)
Compatibilità termica misurata come adesione secondo EN 1542 (MPa): - cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti: - cicli temporaleschi: - cicli termici a secco:	EN 13687/1 EN 13687/2 EN 13687/4	≥ 0,8 (dopo 50 cicli) ≥ 0,8 (dopo 30 cicli) ≥ 0,8 (dopo 30 cicli)	≥ 0,8 ≥ 0,8 ≥ 0,8
Assorbimento capillare (kg/m²·h^{0,5}):	EN 13057	≤ 0,5	< 0,3
Resistenza alla carbonatazione accelerata:	EN 13295	non richiesto	Profondità di carbonatazione ≤ del calcestruzzo di riferimento (tipo MC 0,45 rapporto a/c = 0,45) secondo UNI 1766
Reazione al fuoco:	Euroclasse	classe dichiarata dal produttore	E

pulito, aggiungere quindi lentamente, sotto agitazione meccanica, il componente A (polvere). Mescolare accuratamente **Planitop HDM Maxi** 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. Evitare di preparare l'impasto manualmente. Grossi quantitativi di malta possono essere miscelati utilizzando una betoniera a bicchiere.

Applicazione della malta

1. Regolarizzare la superficie applicando **Planitop HDM Maxi** a spatola, cazzuola o a spruzzo in uno spessore massimo di 25 mm per mano in modo da eliminare le irregolarità del supporto.
2. Lasciare indurire il prodotto per 18-24 ore.
3. Applicare un primo strato uniforme di 3-4 mm con spatola metallica piana di **Planitop HDM** (per piccole superfici è possibile adoperare lo stesso **Planitop HDM Maxi** anche senza attendere i tempi di indurimento).
4. Sul prodotto ancora "fresco" inserire **Mapegrid G 220** comprimendola con una spatola piana in modo da farla aderire perfettamente alla malta applicata.
5. Applicare un secondo strato uniforme di 2-3 mm, con lo stesso prodotto precedentemente impiegato in modo tale da coprire completamente **Mapegrid G 220**.
6. Lisciare la superficie della malta con spatola piana.

Teli adiacenti di **Mapegrid G 220** nei punti di giunzione, sia longitudinalmente che trasversalmente, dovranno essere sormontati per uno spessore di almeno 5 cm.

Norme da osservare durante e dopo la messa in opera

- Nessun accorgimento deve essere preso con temperatura intorno a +20°C.
- Dopo l'applicazione, **Planitop HDM Maxi**, in condizioni di clima particolarmente secco, caldo o ventilato deve essere stagionato con cura ed è consigliabile proteggere la superficie dall'evaporazione rapida dell'acqua.

Pulizia

A causa dell'alta adesione di **Planitop HDM Maxi** anche sul metallo, si consiglia di lavare gli attrezzi da lavoro con acqua prima che la malta faccia presa. Dopo la presa la pulizia può essere fatta solo meccanicamente.

CONSUMO

1,85 kg/m² per mm di spessore.

CONFEZIONI

Unità da 31,75 kg:
componente A: sacchi da 25 kg;
componente B: taniche da 6,75 kg.

IMMAGAZZINAGGIO

Planitop HDM Maxi componente A, conservato negli imballi originali in luogo asciutto ha un tempo di conservazione di 12 mesi.
Prodotto conforme alle prescrizioni della Direttiva 2003/53/CE.

Planitop HDM Maxi componente B ha un tempo di conservazione di 24 mesi.

Conservare entrambi i componenti ad una temperatura non inferiore a +5°C.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Planitop HDM Maxi componente A contiene cemento che, a contatto con sudore o altri fluidi del corpo, produce una reazione alcalina irritante e manifestazioni allergiche in soggetti predisposti. Usare guanti e occhiali protettivi.
La Scheda di Sicurezza è disponibile per gli utilizzatori professionali.

PRODOTTO PER PROFESSIONISTI.

AVVERTENZE

Le indicazioni 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.

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

Planitop HDM Maxi



VOCE DI CAPITOLATO

Ripianatura di irregolarità di superfici in pietra, mattoni e tufo e realizzazione di rinforzo strutturale "armato" di paramenti, volte ed elementi di muratura, mediante applicazione a spatola metallica piana, cazzuola o a spruzzo, in uno spessore massimo di 25 mm, di malta bicomponente fibrorinforzata a reattività pozzolanica ad elevata duttilità (tipo **Planitop HDM Maxi** della MAPEI S.p.A.). Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte di classe R2. Nel caso in cui **Planitop HDM Maxi** venga impiegato nel rinforzo strutturale applicare la malta in abbinamento ad una speciale rete in fibra di vetro alcali resistente apprettata (tipo **Mapegrid G 220** della MAPEI S.p.A.).

Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche:

Massa volumica dell'impasto (kg/m ³):	1.850
Durata dell'impasto:	60' (a +20°C)
Resistenza a compressione secondo EN 12190 (MPa):	> 25 (a 28 gg)
Resistenza a flessione secondo EN 196/1 (MPa):	8 (a 28 gg)
Modulo elastico a compressione (MPa):	11 (a 28 gg)
Adesione al supporto in muratura (MPa):	> 2 (a 28 gg)
Consumo (kg/m ²):	1,85 (per mm di spessore)

