

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.

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 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

DATI TECNICI (valori tipici)		
DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO		
	comp. A	comp. B
Consistenza:	polvere	liquido fluido
Colore:	grigio	bianco
Massa volumica (g/cm³):	1,08	1,07
Dimensione massima dell'aggregato (mm):	1	-
Residuo solido (%):	100	13
Classificazione di pericolo secondo Direttiva 1999/45/CE:	irritante	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	
Voce doganale:	3824 50 90	
DATI APPLICATIVI (a +20°C - 50% U.R.)		
Colore dell'impasto:	grigio	
Rapporto dell'impasto:	componente A : componente B = 3,7 : 1	
Consistenza:	plastica - tissotropica	
Massa volumica dell'impasto (kg/m³):	1850	
Temperatura di applicazione permessa:	da +5°C a +35°C	
Durata dell'impasto:	60'	
Spessore massimo di applicazione (mm):	25	
PRESTAZIONI FINALI (a +20°C - 50% U.R.)		
Le prove di resistenza a compressione e flessione sono state eseguite su prismi di malta 4x4x16 cm confezionati e stagionati secondo le modalità previste dalla norma EN 12190 ed EN 196/1		
Resistenza a compressione secondo EN 12190 (N/mm²):		
- dopo 1 gg:	≥ 3	
- dopo 7 gg:	≥ 15	
- dopo 28 gg:	≥ 25	
Resistenza a flessione secondo EN 196/1 (N/mm²):		
- dopo 1 gg:	≥ 2	
- dopo 7 gg:	≥ 6	
- dopo 28 gg:	≥ 7	
Modulo elastico a compressione (N/mm²):		
- dopo 28 gg:	8.000	
Adesione al supporto in muratura (N/mm²):		
- dopo 7 gg:	≥ 1,5	
- dopo 28 gg:	≥ 2,0	

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.). 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 (N/mm ²):	≥ 25 (a 28 gg)
Resistenza a flessione secondo EN 196/1 (N/mm ²):	≥ 7 (a 28 gg)
Modulo elastico a compressione (N/mm ²):	8.000
Adesione al supporto in muratura (N/mm ²):	≥ 2 (a 28 gg)
Consumo (kg/m ²):	1,85 (per mm di spessore)

(I) A.G. BETA

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

1065-2-2007



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI