

MasterCrete PM 950

Malta cementizia di classe R3, tixotropica, polimero-modificata, bicomponente a presa normale, formulata per ripristini e rasature del calcestruzzo da 3 a 20 mm.

Descrizione del materiale

MasterCrete PM 950 è una malta cementizia polimero modificata tixotropica strutturale ad elevate prestazioni (classe R3 in accordo con EN 1504-3) e bicomponente. Il componente A di **MasterCrete PM 950** è composto da leganti idraulici ad elevate prestazioni, aggregati selezionati di granulometria fine, speciali additivi e fibre di rinforzo sintetiche in poliacrilonitrile (PAN), mentre il componente B (**MasterCrete 900**) è costituito da polimeri in dispersione acquosa per incrementarne le capacità di adesione e protezione. **MasterCrete PM 950** è idonea per eseguire rasature e ripristini strutturali corticali di superfici in calcestruzzo, con spessori variabili da 3 a 20 mm, in una sola mano, anche sopra testa. Inoltre, la speciale formulazione consente di ottenere un'elevata stabilità dimensionale, minimizzando il rischio di fessurazione da ritiro idraulico e garantendo un'ottima adesione sia al vecchio calcestruzzo (≥ 2 MPa) che alle barre di armatura.

MasterCrete PM 950 offre per le armature, anche senza passivante, un'elevata protezione dai fenomeni di corrosione per effetto della carbonatazione, purché venga garantito uno spessore di copriferro di almeno 10 mm.

Campi di applicazione

La malta cementizia tixotropica strutturale bicomponente **MasterCrete PM 950** consente di eseguire interventi di rasature e ripristino strutturale di superfici in calcestruzzo, in orizzontale e verticale, garantendone la massima efficacia e durabilità. Può essere applicato manualmente a cazzuola o spatola oppure a spruzzo mediante l'impiego di idonea macchina, per spessori variabili da 3 fino a 20 mm.

Alcuni esempi di applicazione sono:

- ripristini corticali di strutture in calcestruzzo infrastrutturali: viadotti, ponti, gallerie, sottopassi, ecc.;
- ripristino corticale e ricostruzione superficiale di elementi e strutture in calcestruzzo e calcestruzzo armato, strutturale e non strutturale;
- ripristino corticale e riparazione di elementi e strutture in calcestruzzo di qualsiasi natura e dimensione, di edilizia civile, industriale o commerciale, che presentino calcestruzzo ammalorato, difetti o distacchi;

- rasature di superfici in calcestruzzo esistenti che necessitano di lieve regolarizzazione e protezione;
- ricostruzione del copriferro in strutture in c.a. e c.a.p..

Caratteristiche

- **Resistenza alla fessurazione da ritiro plastico:** **MasterCrete PM 950** è rinforzato con fibre sintetiche in poliacrilonitrile (PAN) che riducono il rischio di formazione di microfessurazioni superficiali durante la fase plastica del prodotto.
- **Resistenza alla fessurazione da ritiro idraulico:** grazie alla sua speciale formulazione.
- **Ottima adesione** su substrati correttamente preparati, sia in orizzontale che in verticale, anche sopra testa.
- **Ottima resistenza alla penetrazione di agenti aggressivi dell'ambiente**, quali per esempio cloruri e solfati trasportati dall'acqua di contatto.
- **Elevata resistenza ai fenomeni di degrado** dovuti all'azione ciclica del gelo e disgelo, garantendo così una maggior protezione delle armature dalla corrosione.

In ottemperanza al Regolamento Europeo (EU No 305/2011 e EU No. 574/2014) il prodotto risulta essere provvisto di marcatura CE secondo UNI EN 1504-3 (classe R3) e della relativa DoP (Dichiarazione di Prestazione).



Consumo

Circa 2,0 kg/m² per millimetro di spessore (consumo della miscela A+B).

MasterCrete PM 950

Malta cementizia di classe R3, tixotropica, polimero-modificata, bicomponente a presa normale, formulata per ripristini e rasature del calcestruzzo da 3 a 20 mm.

Confezione e stoccaggio

MasterCrete PM 950 è composto da:

Componente A (MasterCrete PM 950): sacchi da 25 kg

Componente B (MasterCrete 900): taniche da 25 kg

Conservare il prodotto negli imballi originali in luogo asciutto e protetto, a temperatura compresa tra +5°C e +35°C. Non esporre alla luce solare diretta.

Nelle condizioni sopra citate, la durata di conservazione del prodotto è di 12 mesi.

Preparazione e modalità di applicazione

Preparazione dei supporti

- La superficie in calcestruzzo da rasare o ripristinare con **MasterCrete PM 950** dovrà essere perfettamente pulita, solida, senza parti degradate o in fase di distacco, senza irregolarità compromettenti l'applicazione del prodotto e priva di lattime di cemento, tracce di disarmante o qualsiasi sostanza che potrebbe inficiare l'adesione del prodotto al supporto.
- Verificato quanto sopra, si può procedere in funzione dei possibili scenari di seguito descritti:
 - nel caso in cui non sia necessario il ripristino di porzioni degradate o ripresa di irregolarità significative superficiali, si dovrà procedere a rendere comunque leggermente ruvido il supporto mediante sabbiatura, idrosabbiatura o idrolavaggio ad alta pressione;
 - se il supporto presenta invece irregolarità accentuate o non planarità di rilevante entità, le stesse dovranno essere riprese, dopo adeguato trattamento e saturazione a superficie asciutta del supporto con acqua, tramite l'impiego di **MasterCrete PM 950**;
 - se il supporto presenta un degrado con spessori da ripristinare superiori ai 20 mm e con eventuali armature esposte, queste ultime dovranno essere trattate con l'impiego del passivante per barre d'armature della linea **MasterCrete**, mentre per il volume da ripristinare dovrà essere impiegato l'adeguato prodotto della linea **MasterCrete** in funzione delle caratteristiche dell'intervento.

- Eventuali giunti strutturali, di dilatazione o soluzioni di continuità soggette a continue sollecitazioni dinamiche dovranno essere adeguatamente trattate tramite l'impiego di bandelle o sigillanti elastici della linea **MasterJoint**.
- Prima dell'applicazione di **MasterCrete PM 950** assicurarsi che il supporto sia inoltre depolverato e saturo a superficie asciutta; in ogni caso non dovranno essere presenti film d'acqua in superficie, eventualmente eliminati con aria compressa o tramite tessuti assorbenti.

Preparazione della malta

Aggiungere il componente A gradualmente al componente B precedentemente versato e miscelare **MasterCrete PM 950** per circa 3-4 minuti in betoniera o in secchio mediante frusta montata su trapano a basso numero di giri, fino ad ottenere un impasto omogeneo (rispettare i rapporti di miscelazione indicati in scheda tecnica).

In caso di particolari esigenze realizzative e/o di cantiere, che richiedono la riduzione del tempo di presa e/o indurimento (per esempio in caso di temperature basse), sarà possibile aggiungere in miscela a **MasterCrete PM 950** uno dei nostri additivi liquidi acceleranti. In tal caso, contattare il servizio tecnico Master Builders Solutions.

Messa in opera e frattazzatura

Per applicazioni manuali di **MasterCrete PM 950** applicare a cazzuola o spatola, per uno spessore compreso tra 3 e 20 mm. In caso di rasature procedere tramite spatola liscia con una sottile rasatura, realizzata applicando una pressione costante per favorire l'adesione del prodotto al supporto, completando poi con una seconda mano di prodotto su primo strato ancora fresco, per il raggiungimento dello spessore finale desiderato. Il prodotto può essere applicato anche a spruzzo con adeguata macchina intonacatrice non a ciclo continuo, per esempio a coclea o vite senza fine, per essere infine applicato a spruzzo rispettando sempre i 20 mm come spessore massimo di applicazione.

La superficie finale sarà quindi frattazzata utilizzando un frattazzo di spugna, non appena la malta inizia ad irrigidirsi. Il tempo di attesa per eseguire la frattazzatura varia in funzione delle condizioni climatiche.



MasterCrete PM 950

Malta cementizia di classe R3, tixotropica, polimero-modificata, bicomponente a presa normale, formulata per ripristini e rasature del calcestruzzo da 3 a 20 mm.

Stagionatura e maturazione

È sempre consigliabile eseguire la maturazione delle superfici esposte all'aria, per le prime 24 ore, o per via umida o mediante applicazione a spruzzo di agente stagionante-anti evaporante della linea **MasterKure**. Tale soluzione risulta particolarmente consigliata in condizioni ambientali caratterizzate da bassa umidità relativa ed elevata ventilazione.

Temperature di applicazione

Temperatura dell'ambiente di applicazione compresa tra +5°C e +35°C.

Avvertenze

- Non applicare direttamente su supporti in gesso, friabili, misti, verniciati.
- Non applicare **MasterCrete PM 950** su sottofondi lisci senza averli preventivamente irruviditi.
- Non aggiungere ulteriore acqua o malta fresca all'impasto che ha già iniziato il processo di presa.
- Non aggiungere acqua oltre il dosaggio consigliato in scheda tecnica.

Dati tecnici

Dati identificativi prodotto		
Identificativo componente	Componente A (MasterCrete PM 950)	Componente B (MasterCrete 900)
Consistenza	Polvere	Liquido
Colore	Grigio	Bianco
Dimensione massima dell'aggregato	1 mm	-
Rapporto di miscelazione (in peso):	<u>Medio</u> : Comp. A : Comp. B = 13 : 2,5 Range di dosaggio Comp. B: 19% - 20%	
Consumo	2,0 kg/m ² per mm di spessore	
Consistenza impasto	Plastica - Tixotropica	
Tempo di lavorabilità (+20°C)	60 minuti	
Temperatura ambientale di applicazione	Da 5°C a 35°C	
Classe (EN 1504-3)	R3	
Tipologia	Malta cementizia PCC	
Contenuto di ioni cloruro (EN 1015-17) – requisito minimo ≤0,05%	< 0,05%	
Spessore strato applicabile (minimo/massimo)	3 mm / 20 mm	

MasterCrete PM 950

Malta cementizia di classe R3, tixotropica, polimero-modificata, bicomponente a presa normale, formulata per ripristini e rasature del calcestruzzo da 3 a 20 mm.

Prestazioni

(Le prestazioni sotto riportate sono ottenute secondo UNI EN 1504-3 con un dosaggio di componente B pari a 19,5%)

Caratteristica	Metodo di prova	Requisito normativo	Prestazione prodotto
Resistenza a compressione	UNI EN 12190 UNI EN 196-1	≥ 25 MPa a 28 gg	1 gg > 10 MPa 7 gg > 27 MPa 28 gg > 38 MPa
Resistenza a flessione	UNI EN 196-1	nessuno	1 gg > 2 MPa 7 gg > 5 MPa 28 gg > 7 MPa
Modulo elastico	UNI EN 13412	≥ 15.000 MPa a 28 gg	> 15.000 MPa
Adesione su calcestruzzo	UNI EN 1542 (supporto MC 0,40 – UNI EN 1766)	≥ 1,5 MPa	> 1,5 MPa
Resistenza ai cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti	UNI EN 1542 dopo i cicli UNI EN 13687/1 su supporto di tipo MC 0,40.	≥ 1,5 MPa	> 1,5 MPa
Resistenza alla carbonatazione accelerata	UNI EN 13295	Profondità di carbonatazione ≤ a quella del calcestruzzo di riferimento di tipo MC 0,45 (avente rapporto a/c = 0,45) secondo UNI EN 1766	Specificata superata
Coefficiente di assorbimento capillare	UNI EN 13057	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	< 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Reazione al fuoco (Euroclasse)	EN 13501-1	-	A2, s1 d0

Indicazioni sulla sicurezza

Per indicazioni sul corretto e sicuro utilizzo, trasporto, stoccaggio e smaltimento del prodotto si consulti la più recente Scheda di Sicurezza (SDS).

Servizi aggiuntivi

Per informazioni tecniche aggiuntive, brochure, referenze, relazioni tecniche e assistenza tecnica visitare il sito www.master-builders-solutions.com/it-it o, in alternativa, contattare infomac@masterbuilders.com.

Scansiona il codice QR per visitare la pagina del prodotto e scaricare la versione più recente della presente scheda tecnica ed eventuale documentazione integrativa.



MasterCrete PM 950

Malta cementizia di classe R3, tixotropica, polimero-modificata, bicomponente a presa normale, formulata per ripristini e rasature del calcestruzzo da 3 a 20 mm.

Disclaimer

Dal 16/12/1992 Master Builders Solutions Italia Spa opera in regime di Sistema Qualità Certificato conforme alla Norma UNI EN ISO 9001. Inoltre, il Sistema di Gestione Ambientale è certificato secondo la Norma UNI EN ISO 14001 ed il Sistema di Gestione Sicurezza è certificato secondo la norma UNI ISO 45001.

Per maggiori informazioni si consulti il Tecnico di zona Master Builders Solutions Italia Spa.

I consigli tecnici eventualmente forniti, verbalmente o per iscritto, circa le modalità d'uso o di impiego dei nostri prodotti, corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze scientifiche e pratiche e non comportano l'assunzione di alcuna nostra garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni con impiego dei nostri prodotti. Non dispensano, quindi, il cliente dall'onere e responsabilità esclusivi di verificare l'idoneità dei nostri prodotti per l'uso e gli scopi che si prefigge. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.

Master Builders Solutions Italia Spa

Via Vicinale delle Corti, 21 – 31100 Treviso – Italia

T +39 0422 429200 F +39 0422 421802

www.master-builders-solutions.com/it-it

e-mail: infomac@masterbuilders.com