

Mantocolor

**IDROPITTURA ORGANICA MINERALE ELASTOMERICA
ALL'ACQUA, ANTICARBONATAZIONE, RIEMPITIVA,
TRASPIRANTE, PER LA PROTEZIONE E LA DECORAZIONE DI
SUPERFICI IN CALCESTRUZZO E CEMENTIZIE. PROTEGGE IL
CALCESTRUZZO DALLE AGGRESSIONI CHIMICOAMBIENTALI.**



SCHEDA TECNICA - REVISIONE 01/2023

DESCRIZIONE

MANTOCOLOR è una idropittura elastomerica monocomponente, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, formulata per realizzare rivestimenti protettivi e decorativi di superfici verticali. Il prodotto aderisce perfettamente al supporto e, dopo il completo asciugamento, protegge e decora formando uno strato elastico, continuo, impermeabile all'acqua e agli agenti atmosferici aggressivi (CO₂ e SO₂), ma permeabile al passaggio del vapore. MANTOCOLOR possiede ottima resistenza all'invecchiamento, alla fessurazione, alle piogge acide e ai raggi ultravioletti.

Conforme alla Norma Europea EN 1504-2, rivestimento (C) secondo i principi PI (protezione contro i rischi di penetrazione), MC (controllo dell'umidità) e IR (aumento della resistività).

CAMPI DI APPLICAZIONE

MANTOCOLOR viene utilizzata per la protezione dalla carbonatazione di opere in calcestruzzo in genere e di superfici sottoposte a piccole deformazioni, dovute a sollecitazioni meccaniche e termiche, per la protezione di strutture prefabbricate sottili soggette a fessurazioni e per la pitturazione e decorazione sia di intonaci, anche se già verniciati o soggetti a microfessurazioni, che di opere in calcestruzzo con problemi di fessurazioni. MANTOCOLOR è idonea, inoltre, per la protezione e decorazione di coperture in fibrocemento, purché in buono stato di conservazione.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

La superficie da proteggere con MANTOCOLOR deve essere perfettamente pulita, asciutta, solida, esente da sostanze grasse, vecchie vernici friabili e muffe che potrebbero impedire l'adesione dell'idropittura. In assenza di particolare sporco, è sufficiente pulire la superficie con un'accurata spazzolatura, eliminando la polvere con un depolverizzatore. In presenza di oli o sostanze grasse, risulta particolarmente efficace la pulizia con acqua calda o vapore. Nel caso di supporti molto porosi, è consigliabile applicare preventivamente una mano appretto isolante a base di resine sintetiche in dispersione acquosa RASOTECH PRIMER CONSOLIDANTE; la superficie trattata con il primer non dovrà comunque presentarsi "lucida". Strutture in calcestruzzo degradato o eventuali zone in fase di distacco devono essere riparate con malte fibrorinforzate a ritiro compensato della linea MANTOCOLOR. È possibile applicare MANTOCOLOR su intonaci o su calcestruzzi con fessure capillari, purché di ampiezza non maggiore a 0,2 mm, senza particolari preparazioni; in presenza di fessure con dimensioni maggiori, prima di procedere con l'applicazione di MANTOCOLOR sarà necessario procedere con il corretto trattamento di esse, allargandole e sigillandole con sigillante siliconico.

APPLICAZIONE

Versare in un recipiente circa il 10-15% di acqua pulita per ogni secchio di MANTOCOLOR da 20 kg e mescolare utilizzando un miscelatore elettrico a frusta a basso numero di giri, per evitare un eccessivo inglobamento di aria, fino a completa omogeneità.

Applicare MANTOCOLOR con le tecniche convenzionali, a pennello, rullo o spruzzo. Nel caso di applicazioni a pennello e rullo sono necessarie almeno 2 mani di prodotto, al fine di ottenere una completa copertura: applicare la seconda mano (o la successiva) a distanza di 12-24 ore dalla precedente, e comunque non prima che lo strato sottostante risulti completamente asciutto. Il tempo di attesa tra l'applicazione di una mano e l'altra è fortemente

influenzato dalle condizioni climatiche e dal tipo di supporto da trattare. Nel caso di applicazioni a spruzzo, al fine di migliorare l'adesione al supporto è comunque consigliabile applicare la prima mano a pennello, diluendo ogni secchio di MANTOCOLOR da 20 kg con 20-25% di acqua pulita. Per la corretta reticolazione della vernice, non applicare mai spessori superiori a 0,3 mm in una sola passata. La protezione realizzata con MANTOCOLOR è lavabile con acqua e detergenti, ma è comunque consigliabile eseguire sempre una prova preliminare su una porzione di superficie trattata.

RESA

0,5 kg/m².

RACCOMANDAZIONI

- ◆ MANTOCOLOR è un prodotto a base acqua, per cui non necessita di precauzioni particolari o diverse da quelle adottate per la manipolazione di vernici all'acqua.
- ◆ Non applicare MANTOCOLOR su superfici orizzontali soggette a ristagno d'acqua.
- ◆ Non applicare MANTOCOLOR con temperature inferiori a +5 °C o superiori a +35 °C.
- ◆ Non applicare MANTOCOLOR in caso di nebbia, in previsione di pioggia, in presenza di umidità ambientale superiore all'85% o su superfici esposte direttamente all'azione dei raggi solari.
- ◆ Lavare con acqua tutte le attrezzature impiegate per la preparazione e applicazione del prodotto prima del suo indurimento.

CONFEZIONI

MANTOCOLOR viene fornito in fustini da 20 kg. Conservare il prodotto in ambienti asciutti e negli imballi originali ben chiusi. In queste condizioni la sua stabilità è di almeno 12 mesi.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Indossare guanti, occhiali protettivi e abiti da lavoro a protezione degli occhi e della pelle. Conservare in locali non accessibili ai bambini. Non contaminare alimenti, bevande o corsi d'acqua. Dopo la manipolazione lavarsi con acqua e sapone.

Valore limite EU (Dir. 2004/42/CE) Cat. C: Pittura per pareti esterne di supporto minerale (Base Acqua): 40 g/l (2010)
MANTOCOLOR contiene max.: 40 g/l VOC

Per maggiori informazioni per un impiego sicuro del prodotto, consultare la relativa Scheda Dati di Sicurezza.

VOCE DI CAPITOLATO

Protezione dalla carbonatazione di opere in calcestruzzo o pitturazione e decorazione di intonaci, rasature o vecchie pitture mediante l'applicazione di idropittura organica minerale elastomerica all'acqua, anticarbonatazione, riempitiva, traspirante, conforme alla Norma EN 1504-2, rivestimento (C) secondo i principi PI-MC-IR, tipo **MANTOCOLOR** della Colmef Srl.

L'applicazione dovrà essere effettuata in almeno due mani incrociate, a pennello, rullo o spruzzo, fino a totale e omogenea copertura.

DATI TECNICI

Conforme alla Norma:	EN 1504-2
Classe di appartenenza secondo EN 1504-2:	rivestimento (C), principi: - protezione contro i rischi di penetrazione (PI) - controllo dell'umidità (MC) - aumento della resistività (IR)
Aspetto:	pasta fluida
Colore:	grigio cemento grigio luce
Rapporto di miscelazione:	10-15% di acqua pulita per 20 kg di prodotto
Peso specifico apparente (kg/m ³):	1400
Residuo solido (%):	75
Valore del pH:	≥ 10
Tempo di asciugamento superficiale a +23 °C:	~ 30 min.
Temperatura di applicazione permessa:	da +5 °C a +35 °C

PRESTAZIONI FINALI secondo EN 1504-2 principi PI-MC-IR

	Requisiti	Risultati	Metodo di prova
Adesione al calcestruzzo dopo 28 gg a +20 °C e 50% U.R. (N/mm ²):	per sistemi flessibili senza traffico ≥ 0,8 con traffico ≥ 1,5	1,80	EN 1542
Compatibilità termica con cicli temporaleschi e successivi cicli gelo/disgelo, misurata come adesione (N/mm ²):		1,86	EN 1542
Permeabilità al vapore acqueo - spessore di aria equivalente S _D (m):	Classe I S _D < 5 (permeabile al vapore)	S _D < 0,55	EN ISO 7783-1
		μ = 5952	
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua (kg/m ² ·h ^{0,5}):	< 0,1	0,020	EN 1062-3
Permeabilità dell'anidride carbonica (CO ₂) - diffusione in spessore di aria equivalente S _D CO ₂ (m):	S _D > 50	S _D = 878	EN 1062-6

RILEVAZIONE DATI A +23 °C - U.R. 50% ED ASSENZA DI VENTILAZIONE

Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate sono basate sulla nostra migliore esperienza. Non possiamo tuttavia assumerci alcuna responsabilità per un eventuale uso non corretto dei prodotti. Consigliamo pertanto, a chi intende farne uso, di valutare se sia o meno adatto all'impiego previsto e di eseguire comunque prove preliminari. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.colmef.com.

PER MAGGIORI INFORMAZIONI O USI PARTICOLARI, CONSULTARE IL SERVIZIO ASSISTENZA TECNICA COLMEF.

COLMEF SRL | Z.I. Ponte d'Assi | 06024 - Gubbio (PG) ITALY | Tel. +39 075923561 | info@colmef.com | www.colmef.com