

ELASTOCOLOR PITTURA ZERO

Pittura elastomerica per esterni e interni, antifessurazione, anticarbonatazione, resistente a muffe e alghe, a emissioni di CO₂ compensate per l'intero ciclo di vita



PRODOTTI A CO₂ INTERAMENTE COMPENSATA

Elastocolor Pittura Zero fa parte della linea di prodotti CO₂ Fully Offset in the Entire Life Cycle. Le emissioni di CO₂ misurate lungo il ciclo di vita dei prodotti della linea Zero per l'anno 2024 tramite la metodologia LCA, verificate e certificate con le EPD, sono compensate con l'acquisto di crediti di carbonio certificati per supportare progetti di protezione delle foreste. Un impegno per il pianeta, le persone e la biodiversità. Per maggiori dettagli sul calcolo delle emissioni e sui progetti di mitigazione climatica, finanziati tramite i crediti di carbonio certificati, visita la pagina zero.mapei.it.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Pitturazione di facciate con problemi di fessurazioni e di strutture in calcestruzzo soggette a deformazioni, anche quando esposte all'azione degradante di alghe, muffe e funghi, per conferire al supporto una protezione durevole nei confronti di questi microrganismi.

Alcuni esempi di applicazione

- Protezione dalla carbonatazione di strutture in calcestruzzo sottoposte a piccole deformazioni sotto carico.
- Protezione e decorazione di intonaci, anche se già verniciati, che presentano microfessurazioni.
- Pitturazione di facciate soggette all'aggressione biologica (es. facciate esposte a nord) o già degradate da alghe e muffe

CARATTERISTICHE TECNICHE

Elastocolor Pittura Zero è una pittura monocomponente a base di resine acriliche elastomeriche in dispersione acquosa a emissioni di Gas a Effetto Serra interamente compensate.

Elastocolor Pittura Zero è un prodotto filmogeno che, dopo il completo asciugamento, forma un rivestimento elastico, impermeabile all'acqua e agli agenti aggressivi presenti nell'atmosfera (CO₂ - SO₂), ma permeabile al passaggio del vapore.

Elastocolor Pittura Zero possiede un'ottima resistenza all'invecchiamento, al gelo e ai sali disgelanti e conferisce alle superfici trattate una bassa ritenzione dello sporco.

Elastocolor Pittura Zero 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 ("Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo"): rivestimento per la protezione superficiale contro i rischi di penetrazione, controllo umidità e aumento della resistività (principi: PI-MC-IR).

Elastocolor Pittura Zero è particolarmente resistente alla crescita di alghe, muffe e funghi; può essere utilizzata per la verniciatura di pareti già intaccate da questi microrganismi previa azione preliminare di rimozione e pulizia della superficie, oppure in via preventiva per la verniciatura di edifici e strutture ubicati in zone con climi particolarmente umidi dove è favorito lo sviluppo di questi microrganismi.

Elastocolor Pittura Zero contiene un prodotto specifico per il controllo delle muffe e delle alghe.

Elastocolor Pittura Zero, utilizzata in ciclo con **Silancolor Primer Plus** o **Silancolor Base Coat Plus** e, qualora necessario, con **Silancolor Cleaner Plus**, è un sistema di protezione dalle aggressioni biologiche in grado di conferire una difesa delle superfici durevole nel tempo.

Elastocolor Pittura Zero, oltre alla protezione, conferisce al supporto un gradevole effetto estetico ed è disponibile in un'ampia gamma di colori ottenibili con il sistema tintometrico ColorMap®.

VANTAGGI E BENEFICI

- Elasticità permanente
- Anticarbonatazione
- Antifessurazione
- Protezione da alghe e muffe

AVVISI IMPORTANTI

- Non usare **Elastocolor Pittura Zero** per impermeabilizzare superfici orizzontali come tetti e terrazze.
- Non utilizzare **Elastocolor Pittura Zero** per impermeabilizzare superfici destinate al contatto permanente con acqua, come bacini, depuratori, canali.
- Non applicare **Elastocolor Pittura Zero** su superfici pedonabili.
- Non utilizzare **Elastocolor Pittura Zero** per la verniciatura di intonaci deumidificanti.
- Non applicare **Elastocolor Pittura Zero** su supporti umidi o non stagionati.
- Non applicare direttamente sulle superfici dove sono già presenti alghe, muffe o funghi. Eseguire prima la rimozione delle stesse utilizzando **Silancolor Cleaner Plus**.
- Non applicare **Elastocolor Pittura Zero** con temperatura inferiore a +5°C o superiore a +35°C.
- Non applicare **Elastocolor Pittura Zero** con umidità superiore all'85%.
- Non applicare **Elastocolor Pittura Zero** in caso di pioggia imminente, in giornate particolarmente ventose o con sole battente.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del sottofondo

Le superfici nuove da trattare o gli eventuali rappezzi con malte da ripristino devono essere stagionati, perfettamente puliti, coesi ed asciutti.

Rimuovere completamente eventuali tracce di oli o grassi presenti sulla superficie e le parti poco aderenti.

Eliminare, qualora fossero già presenti, alghe, muffe e funghi. L'asportazione dovrà avvenire solo a umido, quindi dopo un primo accurato lavaggio della superficie con **Silancolor Cleaner Plus**.

L'applicazione di **Silancolor Cleaner Plus** su tutto il supporto dovrà essere eseguita tramite spruzzatore manuale a bassa pressione o pennello, lasciando agire la soluzione per qualche minuto e cercando di farla penetrare in profondità. Eliminare successivamente alghe, muffe e funghi tramite azione meccanica di spazzolatura. Ripetere questa operazione più volte applicando in modo continuativo **Silancolor Cleaner Plus** favorendone la penetrazione in profondità. Sigillare eventuali fessure e riparare le parti degradate. Chiudere le porosità e livellare eventuali irregolarità del sottofondo con malte e rasanti della linea Edilizia MAPEI.

Su supporto stagionato e asciutto eseguire il trattamento più idoneo in base alle specifiche esigenze: in condizioni normali utilizzare il primer trasparente **Malech**, nel caso di tinte a bassa copertura preferire il fondo pigmentato **Quarzolite Base Coat**.

In presenza di superfici già contaminate o particolarmente esposte all'aggressione di muffe e alghe utilizzare il primer igienizzante **Silancolor Primer Plus** o, nel caso di tinte a bassa copertura, preferire il fondo pigmentato igienizzante **Silancolor Base Coat Plus**.

Su intonaci di dubbia stagionatura, molto sfarinanti o poco assorbenti, utilizzare il primer trasparente a solvente **Elastocolor Primer**. La superficie primerizzata non deve presentarsi lucida (segno di una vetrificazione del supporto).

Preparazione del prodotto

Diluire **Elastocolor Pittura Zero** con il 10-15% di acqua e mescolare con trapano a basso numero di giri fino a completa omogeneizzazione. Per la preparazione di quantitativi parziali si raccomanda di mescolare **Elastocolor Pittura Zero** tal quale prima di eseguire il prelievo dalla confezione originale.

Applicazione del prodotto

Elastocolor Pittura Zero si applica con le tecniche convenzionali: a pennello, rullo o spruzzo su specifico primer asciutto.

Nell'applicazione a pennello o rullo sono necessarie almeno 2 mani per una completa ed efficiente copertura, applicate a distanza di 12-24 ore l'una dall'altra, in funzione delle condizioni di umidità e temperatura e, comunque a strato sottostante completamente asciutto.

PULIZIA

Pennelli, rulli o attrezzature per lo spuzzo si puliscono prima dell'essiccamento di **Elastocolor Pittura Zero** con acqua.

CONSUMO

Il consumo è fortemente influenzato dall'assorbimento e rugosità del supporto, dal tipo di colore scelto e dall'attrezzo utilizzato per l'applicazione. In condizioni normali i consumi sono indicativamente di 0,2-0,4 kg/m² per mano.

CONFEZIONI

Elastocolor Pittura Zero viene fornita in fustini di plastica riciclata da 20 kg.

IMMAGAZZINAGGIO

24 mesi in luogo asciutto, lontano da fonti di calore, ad una temperatura compresa tra +5°C e +30°C. Teme il gelo.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Per un utilizzo sicuro dei nostri prodotti fare riferimento all'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza, disponibile sul nostro sito www.mapei.it.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

DATI TECNICI (valori tipici)

Prodotto marcato CE secondo la norma EN 1504-2 (Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo)

Principi: PI - MC - IR (rivestimento per la protezione superficiale contro i rischi di penetrazione, controllo umidità e aumento della resistività).

Sistemi VVCP: 2+ e 3 (per la reazione al fuoco).

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Consistenza:	liquido denso
Colore:	bianco, cartella colori o tinte ottenibili con sistema tintometrico ColorMap®
Massa volumica (EN ISO 2811-1):	ca. 1,37 g/cm ³
Residuo secco in peso (EN ISO 3251):	ca. 63%

DATI APPLICATIVI

Rapporto di diluizione:	10-15% di acqua
-------------------------	-----------------

Tempo di attesa tra una mano e l'altra:	12-24 ore in funzione delle condizioni di umidità e temperatura, e comunque a strato sottostante completamente asciutto
Temperatura di applicazione:	da +5°C a +35°C
Consumo:	0,2-0,4 kg/m ² (per mano)

PRESTAZIONI FINALI

Contenuto di VOC nel prodotto pronto all'uso, colore bianco (Direttiva Europea 2004/42/CE):	≤ 15 g/l
Contenuto di VOC nel prodotto pronto all'uso, colorato (Direttiva Europea 2004/42/CE):	≤ 20 g/l
Resistenza all'invecchiamento accelerato tinta RAL 7032 1.000 h al Weather-Ometer (normativa ASTM G 155 ciclo 1):	ΔE < 2,5

RESISTENZA ALLE AGGRESSIONI BIOLOGICHE

Resistenza a muffe e funghi (EN 15457):	nessuna crescita
Resistenza alle alghe (EN 15458):	nessuna crescita

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI RELATIVE ALLA MARCATURA CE SECONDO EN 1504-2

NORMA	PROVA	RISULTATI E CONFORMITÀ AI REQUISITI	
EN ISO 2409	quadrettatura	esito/classe:	GT1, conforme (≤ GT2)
EN 1062-6	permeabilità alla CO ₂	μ: s _D : spessore secco relativo all's _D : esito/classe:	1.272.581 318 m 0,00025 m conforme (s _D > 50 m)
EN ISO 7783	permeabilità al vapore acqueo	μ: s _D : spessore secco relativo all's _D : esito/classe:	2193 0,5 m 0,00025 m conforme (s _D < 5 m)
EN 1062-3	assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	w: esito/classe:	0,01 kg/(m ² h ^{0,5}) conforme (w < 0,1)
EN 1062-11 4.1	compatibilità termica: invecchiamento: 7gg a +70°C	esito/classe:	conforme (aderenza ≥ 0,8 N/mm ²)
EN 13687-1	compatibilità termica: cicli di gelo-disgelo con immersione in sali disgelanti	esito/classe:	conforme (aderenza ≥ 0,8 N/mm ²)
EN 13687-2	compatibilità termica: cicli temporaleschi	esito/classe:	conforme (aderenza ≥ 0,8 N/mm ²)
EN 13687-3	compatibilità termica: cicli termici senza immersione in sali disgelanti	esito/classe:	conforme (aderenza ≥ 0,8 N/mm ²)
EN 1062-7 statico	resistenza alla fessurazione	crack bridging ability: esito/classe:	1600 μm A4 (> 1,25 mm)
EN 1062-7 dinamico	resistenza alla fessurazione	esito/classe:	B2
EN 1542	prova di aderenza per trazione diretta	esito/classe:	conforme (aderenza ≥ 0,8 N/mm ²)
EN 13501-1	reazione al fuoco	euroclasse:	B s1 d0

EN 1062-11:2002 4.2	esposizione agli agenti atmosferici artificiali	esito/classe:	conforme
---------------------	---	---------------	----------

ALTRE CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

NORMA	PROVA	RISULTATI	
UNI 7928	diffusione degli ioni cloruro	penetrazione:	0,0 mm
EN ISO 2812-1	resistenza chimica allo ione ammonio	esito/classe:	nessun difetto visibile

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. I dati dichiarati nella tabella DATI TECNICI (valori tipici) sono stati ottenuti in conformità ai metodi di prova e alle stagionature definiti nelle norme tecniche ivi riportate, con l'avvertenza pertanto che l'utilizzo di procedure o metodi di prova diversi da quelli indicati nella tabella potrebbe portare a valori differenti e che in tal caso resta esclusa qualsivoglia nostra responsabilità.

Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.mapei.com

INFORMATIVA LEGALE

I contenuti della presente Scheda Tecnica possono essere riprodotti in altro documento progettuale, ma il documento così risultante non potrà in alcun modo sostituire o integrare la Scheda Tecnica in vigore al momento dell'applicazione del prodotto MAPEI.

La Scheda Tecnica più aggiornata è disponibile sul nostro sito www.mapei.com.

QUALSIASI ALTERAZIONE DEL TESTO O DELLE CONDIZIONI PRESENTI IN QUESTA SCHEDA TECNICA O DA ESSA DERIVANTI ESCLUDE LA RESPONSABILITÀ DI MAPEI.

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di pittura elastomerica, antifessurazione, anticarbonatazione, resistente a muffe e alghe, a emissioni di Gas a Effetto Serra interamente compensate (tipo **Elastocolor Pittura Zero** della MAPEI S.p.A.) per la protezione e decorazione di strutture in calcestruzzo e intonaci in genere. L'applicazione dovrà avvenire in due strati tramite pennello, rullo o spruzzo previa applicazione di specifico primer (tipo **Malech** o **Quarzolite Base Coat, Silancolor Primer Plus** o **Silancolor Base Coat Plus, Elastocolor Primer** della MAPEI S.p.A.).

La finitura inoltre dovrà avere le seguenti caratteristiche:

Colore:	a scelta della D.L. o secondo cartella colori del produttore
Consistenza:	liquido denso
Massa volumica (EN ISO 2811-1):	ca. 1,37 g/cm ³
Residuo secco (EN ISO 3251):	ca. 63%
Consumo:	0,2-0,4 kg/m ² (per mano)
Resistenza all'invecchiamento accelerato tinta RAL 7032 1.000 h al Weather-Ometer (normativa ASTM G 155 ciclo 1):	$\Delta E < 2,5$
Resistenza ai funghi (EN 15457):	nessuna crescita
Resistenza alle alghe (EN 15458):	nessuna crescita

Marcatura CE secondo la norma EN 1504-2 (Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo):

- Principi: PI - MC – IR (rivestimento per la protezione superficiale contro i rischi di penetrazione, controllo umidità e aumento della resistività).
- Sistemi VVCP: 2+ e 3 (per la reazione al fuoco).

Per specifiche prestazioni vedi Tabella Dati Tecnici (valori tipici).

Mapei S.p.A.

Via Cafiero, 22, 20158, Milano



+39-02-376731



www.mapei.com



mapei@mapei.it

6644-4-2024-IT

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

