

# ELASTOCOLOR PITTURA

Pittura elastomerica protettiva antifessurazione

ELASTICITÀ PERMANENTE

ELEVATA RESISTENZA CHIMICA



## CAMPI DI APPLICAZIONE

Pitturazione di facciate con problemi di fessurazioni e di strutture in calcestruzzo soggette a deformazioni.

### Alcuni esempi di applicazione

- Protegge dalla carbonatazione strutture in calcestruzzo sottoposte a piccole deformazioni sotto carico.
- Protegge e decora con uno strato elastico continuo intonaci, anche se già verniciati, che presentano microfessurazioni.
- Protegge strutture prefabbricate sottili soggette a fessurazioni.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Elastocolor Pittura** è una pittura monocomponente a base di resine acriliche in dispersione acquosa che filma in superficie mediante la luce naturale.

**Elastocolor Pittura**, dopo il completo asciugamento, forma un rivestimento elastico, impermeabile all'acqua ed agli agenti aggressivi presenti nell'atmosfera ( $\text{CO}_2$  -  $\text{SO}_2$ ), ma permeabile al passaggio del vapore.

**Elastocolor Pittura** possiede ottima resistenza all'invecchiamento, al gelo e ai sali disgelanti e fornisce alle superfici trattate, grazie alla filmazione fotochimica, una bassissima ritenzione dello sporco.

**Elastocolor Pittura** 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"*) per la classe: prodotti per la protezione superficiale - rivestimento (coating, C) - protezione contro i rischi di penetrazione (1.3) (protection against ingress, PI) (ZA.1d) + controllo umidità (2.2) (moisture control, MC), e aumento della resistività (8.2) (increasing resistivity, IR) (ZA.1e).

## AVVISI IMPORTANTI

- Non usare **Elastocolor Pittura** per impermeabilizzare superfici orizzontali come terrazze (usare **Aquaflex**).
- Non utilizzare **Elastocolor Pittura** per impermeabilizzare superfici destinate ad essere immerse costantemente in acqua, come bacini, depuratori, canali.
- Non diluire **Elastocolor Pittura** con solventi.
- Non applicare **Elastocolor Pittura** su superfici pedonabili.
- Non utilizzare **Elastocolor Pittura** per la verniciatura di intonaci deumidificanti.
- Non applicare **Elastocolor Pittura** su supporti umidi o non stagionati.
- Non applicare **Elastocolor Pittura** con temperatura inferiore a  $+5^\circ\text{C}$  o superiore a  $+35^\circ\text{C}$  (in ogni caso su supporto asciutto e non con sole battente).
- Non applicare **Elastocolor Pittura** con umidità superiore all'85%.
- Non applicare **Elastocolor Pittura** in caso di pioggia imminente o in giornate particolarmente ventose.
- Preferire l'utilizzo di **Elastocolor Pittura Plus**, pittura elastomerica igienizzata, in caso di superfici già contaminate o particolarmente esposte all'azione degradante di muffe o alghe.
- Vedi cap. "Istruzioni di sicurezza per la preparazione e la messa in opera".

## MODALITÀ DI APPLICAZIONE

### Preparazione del sottofondo

La superficie da proteggere con **Elastocolor Pittura** deve essere perfettamente pulita e solida e trattata preliminarmente con **Malech** o, nel caso di tinte a bassa coprenza, con **Quarzolite Base Coat**.

Su intonaci di dubbia stagionatura, molto sfarinanti o poco assorbenti, utilizzare invece come trattamento preliminare **Elastocolor Primer**. La superficie primerizzata non deve comunque presentarsi "lucida".

**Elastocolor Pittura** deve essere applicato solo su primer asciutto.

Prima di procedere all'applicazione dell'apposito primer riparare eventuali zone degradate in calcestruzzo con malte fibrorinforzate a ritiro controllato della linea **Mapegrout** o **Planitop**.

Rimuovere completamente lo sporco, polvere, grassi, oli, vernici, efflorescenze saline, muschio ed erbacce che impediscono a **Elastocolor Pittura** di penetrare nel sottofondo.

La scelta del sistema di pulitura, nel caso di superfici vecchie dipende dal tipo di sporco; in linea generale può essere sufficiente un lavaggio con acqua fredda.

La pulitura con acqua calda o vapore risulta particolarmente vantaggiosa se si è in presenza di oli o grassi.

Può essere usata anche la sabbiatura. In assenza di sporco è sufficiente una accurata spazzolatura con spazzola di saggina e una depolverizzazione con aria compressa.

**Elastocolor Pittura** può essere applicato su intonaci e calcestruzzi con fessure capillari anche diffuse senza particolari operazioni di preparazione.

Verificare la presenza di fessure più ampie e, in base alla profondità prevedere opportuna sigillatura ed eventuale rasatura con **Elastocolor Rasante** o **Elastocolor Rasante SF** armati con **Elastocolor Net**.

### Preparazione del prodotto

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

### Applicazione del prodotto

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

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

Gli effetti estetici ottenibili con **Elastocolor Pittura** sono esemplificati nella documentazione "Il colore MAPEI nel Progetto".

### Manutenzione durante l'esercizio

Il rivestimento di **Elastocolor Pittura** è lavabile con acqua e detergenti (eseguire una prova preliminare data la molteplicità dei prodotti in commercio).

## PULIZIA

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

## CONSUMO

Il consumo è fortemente influenzato dall'assorbimento e rugosità del supporto e dal tipo di colore scelto. In condizioni normali i consumi sono indicativamente di 0,2-0,4 kg/m<sup>2</sup> per mano.

## CONFEZIONI

**Elastocolor Pittura** viene fornito in fustini di plastica 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](http://www.mapei.it).

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

<b>DATI TECNICI (valori tipici)</b> Conforme alle norme: – prodotto certificato secondo EN 1504-2 (Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo), sistema 2+ e 3 – classe di appartenenza secondo EN 1504-2: prodotti per la protezione superficiale - rivestimento - protezione contro i rischi di penetrazione (1.3) (ZA.1d) + controllo umidità (2.2) e aumento della resistività (8.2) (ZA.1e) (C, principi PI - MC - IR)	
<b>DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO</b>	
Consistenza:	liquido denso
Colore:	bianco, cartella colori o tinte ottenibili con sistema di colorazione automatico <b>ColorMap®</b>
Massa volumica (EN ISO 2811-1) (g/cm <sup>3</sup> ):	ca. 1,37
Residuo secco in peso (EN ISO 3251) (%):	ca. 63
<b>DATI APPLICATIVI</b>	
Rapporto di diluizione:	10-15% di acqua
Tempo di attesa tra una mano e l'altra:	12-24 ore in condizioni normali di umidità e temperatura, e comunque a strato sottostante completamente asciutto
Temperatura di applicazione:	da +5°C a +35°C
Consumo (kg/m <sup>2</sup> ):	0,2-0,4 (per mano)
<b>PRESTAZIONI FINALI</b>	
Contenuto di VOC nel prodotto pronto all'uso, colore bianco (Direttiva Europea 2004/42/CE) (g/l):	≤ 20
Contenuto di VOC nel prodotto pronto all'uso, colorato (Direttiva Europea 2004/42/CE) (g/l):	≤ 30
Resistenza all'invecchiamento accelerato tinta RAL 7032 1.000 h al Weather-Ometer (normativa ASTM G 155 ciclo 1):	ΔE < 2,5

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI RELATIVE ALLA CERTIFICAZIONE CE SECONDO EN 1504-2, SISTEMA 2+ E 3 - CLASSE ZA.1d + ZA.1e (C, principi PI - MC - IR)			
NORMA	PROVA	RISULTATI E CONFORMITÀ AI REQUISITI	
EN ISO 2409	taglio obliquo	esito/classe:	GT1, conforme (≤ GT2)
EN 1062-6	permeabilità alla CO <sub>2</sub>	μ:	1.272.581
		s <sub>D</sub> (m):	318
		spessore secco relativo all's <sub>D</sub> (m):	0,00025
		esito/classe:	conforme (s <sub>D</sub> > 50 m)
EN ISO 7783	permeabilità al vapore acqueo	μ:	2193
		s <sub>D</sub> (m):	0,5
		spessore secco relativo all's <sub>D</sub> (m):	0,00025

		esito/classe:	I ( $s_D < 5$ m)
EN 1062-3	assorbimento capillare	w [kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )]:	0,01
	e permeabilità all'acqua	esito/classe:	conforme (w < 0,1)
EN 1062-11 4.1	compatibilità termica: invecchiamento: 7gg a +70°C	esito/classe:	conforme (aderenza ≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup> )
EN 13687-1	compatibilità termica: cicli di gelo-disgelo con immersione in sali disgelanti	esito/classe:	conforme (aderenza ≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup> )
EN 13687-2	compatibilità termica: cicli temporaleschi	esito/classe:	conforme (aderenza ≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup> )
EN 13687-3	compatibilità termica: cicli termici senza immersione in sali disgelanti	esito/classe:	conforme (aderenza ≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup> )
EN 1062-7 statico	resistenza alla fessurazione	crack bridging ability (μm):	1600
		esito/classe:	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 <sup>2</sup> )
EN 13501-1	reazione al fuoco	euroclasse:	B s1 d0
EN 13036-4	resistenza allo strisciamento	esito/classe:	II (superfici interne asciutte) (> 40 unità a secco)
EN 1062-11:2002 4.2	esposizione agli agenti atmosferici artificiali	esito/classe:	conforme
EN 1081	comportamento antistatico	esito/classe:	I (resistenza elettrica > 10 <sup>4</sup> e < 10 <sup>6</sup> Ω)
	sostanze pericolose	esito/classe:	conforme
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI SECONDO EN 1504-2 ULTERIORI RISPETTO AI REQUISITI PER LA CLASSE ZA.1d + ZA.1e			
NORMA	PROVA	RISULTATI E CONFORMITÀ AI REQUISITI	
EN ISO 5470-1	resistenza all'abrasione	esito/classe:	conforme (Δ peso < 3000 mg)
EN ISO 6272-1	resistenza all'urto	esito/classe:	classe III (≥ 20 Nm)
UNI 7928	diffusione degli ioni cloruro	penetrazione (mm):	0,0
EN ISO 2812-1 - NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	resistenza chimica	esito/classe:	conforme

## 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.

Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito [www.mapei.com](http://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](http://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 PRODOTTO

Fornitura e posa in opera di pittura elastomerica protettiva antifessurazione, a elasticità permanente ed elevata resistenza chimica (tipo **Elastocolor Pittura** della MAPEI S.p.A.). L'applicazione dovrà avvenire in due strati tramite pennello, rullo o spruzzo previa applicazione di relativo primer (tipo **Malech**, **Elastocolor Primer** o **Quarzolite Base**).

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) (g/cm <sup>3</sup> ):	ca. 1,37
Residuo secco in peso (EN ISO 3251) (%):	ca. 63
Consumo (kg/m <sup>2</sup> ):	0,2-0,4 (per mano)
Resistenza all'invecchiamento accelerato tinta RAL 7032 1.000 h al Weather-Ometer (normativa ASTM G 155 ciclo 1):	$\Delta E < 2,5$

### CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI RELATIVE ALLA CERTIFICAZIONE CE SECONDO EN 1504-2, SISTEMA 2+ E 3, CLASSE ZA.1d + ZA.1e (C, principi PI - MC - IR)

NORMA	PROVA	RISULTATI E CONFORMITÀ AI REQUISITI	
EN 1062-6	permeabilità alla CO <sub>2</sub>	μ:	1.272.581
		s <sub>D</sub> (m):	318
		spessore secco relativo all's <sub>D</sub> (m):	0,00025
		esito/classe:	conforme (s <sub>D</sub> > 50 m)
EN ISO 7783	permeabilità al vapore acqueo	μ:	2193
		s <sub>D</sub> (m):	0,5
		spessore secco relativo all's <sub>D</sub> (m):	0,00025
		esito/classe:	I (s <sub>D</sub> < 5 m)
EN 1062-3	assorbimento capillare	w [kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )]:	0,01
	e permeabilità all'acqua	esito/classe:	conforme (w < 0,1)
EN 1062-11 4.1	compatibilità termica: invecchiamento: 7gg a +70°C	esito/classe:	conforme (aderenza ≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup> )
EN 13687-1	compatibilità termica: cicli di gelo- disgelo con immersione in sali disgelanti	esito/classe:	conforme (aderenza ≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup> )
EN 13687-2	compatibilità termica: cicli temporaleschi	esito/classe:	conforme (aderenza ≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup> )
EN 13687-3	compatibilità termica: cicli termici senza immersione in sali disgelanti	esito/classe:	conforme (aderenza ≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup> )
EN 1062-7 statico	resistenza alla fessurazione	crack bridging ability (μm):	1600
		esito/classe:	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 <sup>2</sup> )

EN 13501-1	reazione al fuoco	euroclasse:	B s1 d0
EN 1062-11:2002 4.2	esposizione agli agenti atmosferici artificiali	esito/classe:	conforme
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI SECONDO EN 1504-2 ULTERIORI RISPETTO AI REQUISITI PER LA CLASSE ZA.1d + ZA.1e			
NORMA	PROVA	RISULTATI E CONFORMITÀ AI REQUISITI	
UNI 7928	diffusione degli ioni cloruro	penetrazione (mm):	0,0

329-11-2021-it

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

