



Elastocolor Pittura

**Vernice elastica
protettiva e decorativa
per calcestruzzo e
intonaci a base di
resine acriliche in
dispersione acquosa**

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 (CO_2 - 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.
- 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". 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**.

Remove completamente lo sporco, polvere, grassi, olii, 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 sabbatura. 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.

Fessure più profonde e con ampiezza superiore a 0,2 mm devono essere allargate con un flessibile e sigillate con **Mapeflex AC4** prima dell'applicazione di **Elastocolor Pittura**.

Per fessure con ampiezza superiore a 0,5 mm oltre ad allargarle con un flessibile e a sigillarle con **Mapeflex AC4**, è opportuno rasare la superficie interessata con **Elastocolor Rasante** o **Elastocolor Rasante SF** armati con **Elastocolor Net**, prima dell'applicazione di **Elastocolor Pittura**.

Elastocolor Pittura deve essere applicato solo su primer asciutto.

Elastocolor Pittura deve essere applicato solo su primer asciutto.

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.

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

Eseguire l'applicazione a spruzzo con airless facendo precedere l'intervento da una prima mano a pennello o a rullo.

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 spruzzo (airless) si puliscono prima dell'essiccamento di **Elastocolor Pittura** con acqua.

CONSUMO

0,2-0,4 kg/m² per mano.

CONFEZIONI

Fustini da kg 20.

DATI TECNICI (valori tipici)

Conforme alle norme:

- prodotto certificato secondo EN 1504-2 (Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo), sistema di attestazione di conformità 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)

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Consistenza:	liquido denso
Colore:	bianco, cartella colori o tinte ottenibili con sistema di colorazione automatico ColorMap®
Massa volumica (EN ISO 2811-1) (g/cm ³):	ca. 1,37
Viscosità Brookfield (mPa·s):	ca. 16.000 (rotore 6 - rpm 20)
Residuo secco (EN ISO 3251) (%):	ca. 63
Conservazione:	24 mesi negli imballi originali
Classificazione di pericolo secondo Direttiva 1999/45/CE:	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:	3209 1000 00

DATI APPLICATIVI

Rapporto di diluizione:	10-15% di acqua
Tempo di attesa tra una mano e l'altra:	minimo 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 ²):	0,2-0,4 (per mano)

PRESTAZIONI FINALI

Resistenza all'invecchiamento accelerato tinta RAL 7032 1.000 h al Weather-Ometer (normativa ASTM G 155 ciclo 1):	ΔE < 2,5
---	----------

VOCE DI CAPITOLATO

Pitturazione delle superfici in calcestruzzo, degli intonaci, delle rasature o la riverniciatura delle vecchie pitture mediante l'applicazione di una vernice a base di resina acrilica elastica in dispersione acquosa (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 Coat** 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) (g/cm ³):	ca. 1,37
Residuo secco (EN ISO 3251) (%):	ca. 63
Consumo (kg/m ²):	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):	ΔE < 2,5

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI RELATIVE ALLA CERTIFICAZIONE CE SECONDO EN 1504-2, sistema di attestazione di conformità 2+ e 3, CLASSE ZA.1d + ZA.1e (C, principi PI - MC - IR)

NORMA	PROVA	RISULTATI E CONFORMITÀ AI REQUISITI
UNI EN 1062-6	permeabilità alla CO ₂	μ: 1.272.581
		s _D (m): 318
		spessore secco relativo all's _D (m): 0,00025
		esito/classe: conforme (s _D > 50 m)
UNI EN ISO 7783-1,2	permeabilità al vapore acqueo	μ: 2193
		s _D (m): 0,5
		spessore secco relativo all's _D (m): 0,00025
		esito/classe: I (s _D < 5 m)
UNI EN 1062-3	assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	w [kg/(m ² h ^{0,5}): 0,01
		esito/classe: conforme (w < 0,1)
UNI EN 1062-11 4.1	compatibilità termica: invecchiamento: 7 gg a +70°C	esito/classe: conforme (aderenza ≥ 0,8 N/mm ²)
UNI EN 13687-1	compatibilità termica: cicli di gelo-disgelo con immersione in sali disgelanti	esito/classe: conforme (aderenza ≥ 0,8 N/mm ²)
UNI EN 13687-2	compatibilità termica: cicli temporaleschi	esito/classe: conforme (aderenza ≥ 0,8 N/mm ²)
UNI EN 13687-3	compatibilità termica: cicli termici senza immersione in sali disgelanti	esito/classe: conforme (aderenza ≥ 0,8 N/mm ²)
UNI EN 1062-7 statico	resistenza alla fessurazione	crack bridging ability (μm): 1333
		esito/classe: A4 (> 1,25 mm)
UNI EN 1062-7 dinamico	resistenza alla fessurazione	esito/classe: B2
UNI 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
UNI 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

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Elastocolor Pittura non è pericoloso ai sensi delle attuali normative sulla classificazione dei preparati. Si raccomanda di utilizzare guanti e occhiali protettivi e le consuete precauzioni da tenersi per la manipolazione dei prodotti chimici. La scheda di sicurezza è disponibile su richiesta per gli utilizzatori professionisti.

IMMAGAZZINAGGIO

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

PRODOTTO AD USO PROFESSIONALE.

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



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

NORMA	PROVA	RISULTATI E CONFORMITÀ AI REQUISITI	
UNI EN ISO 2409	taglio obliquo	esito/classe:	GT1, conforme (\leq GT2)
UNI EN 1062-6	permeabilità alla CO ₂	μ :	1.272.581
		s _D (m):	318
		spessore secco relativo all's _D (m):	0,00025
		esito/classe:	conforme (s _D > 50 m)
UNI EN ISO 7783-1,2	permeabilità al vapore acqueo	μ :	2193
		s _D (m):	0,5
		spessore secco relativo all's _D (m):	0,00025
		esito/classe:	I (s _D < 5 m)
UNI EN 1062-3	assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	w [kg/(m ² h ^{0,5})]:	0,01
		esito/classe:	conforme (w < 0,1)
UNI EN 1062-11 4.1	compatibilità termica: invecchiamento: 7 gg a +70°C	esito/classe:	conforme (aderenza \geq 0,8 N/mm ²)
UNI EN 13687-1	compatibilità termica: cicli di gelo-disgelo con immersione in sali disgelanti	esito/classe:	conforme (aderenza \geq 0,8 N/mm ²)
UNI EN 13687-2	compatibilità termica: cicli temporaleschi	esito/classe:	conforme (aderenza \geq 0,8 N/mm ²)
UNI EN 13687-3	compatibilità termica: cicli termici senza immersione in sali disgelanti	esito/classe:	conforme (aderenza \geq 0,8 N/mm ²)
UNI EN 1062-7 statico	resistenza alla fessurazione	crack bridging ability (μ m):	1333
		esito/classe:	A4 (> 1,25 mm)
UNI EN 1062-7 dinamico	resistenza alla fessurazione	esito/classe:	B2
UNI EN 1542	prova di aderenza per trazione diretta	esito/classe:	conforme (aderenza \geq 0,8 N/mm ²)
EN 13501-1	reazione al fuoco	euroclasse:	B s1 d0
UNI EN 13036-4	resistenza allo strisciamento	esito/classe:	II (superfici interne asciutte) (> 40 unità a secco)
UNI EN 1062-11:2002 4.2	esposizione agli agenti atmosferici artificiali	esito/classe:	conforme
UNI EN 1081	comportamento antistatico	esito/classe:	I (esplosivi) (resistenza elettrica > 10 ⁴ e < 10 ⁶ 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	
UNI EN ISO 5470-1	resistenza all'abrasione	esito/classe:	conforme (Δ peso < 3000 mg)
UNI EN ISO 6272-1	resistenza all'urto	esito/classe:	classe II (\geq 20 Nm)
UNI 7928	diffusione degli ioni cloruro	penetrazione (mm):	0,0
UNI EN ISO 2812-1 - NH ₄ ⁺	resistenza chimica	esito/classe:	conforme