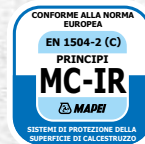




Elastocolor Tonachino Plus

Rivestimento
elastomerico igienizzante
per esterni ed interni



ELASTICO E IDROREPELENTE

RESISTENTE AD ALGHE E MUFFE

CAMPI DI APPLICAZIONE

Rivestimento fibrorinforzato ad effetto rustico di tutte le superfici, vecchie, nuove, già verniciate o micro cavillate o nei casi in cui, condizioni ambientali particolari facilitino la crescita di alghe e muffe.

Alcuni esempi di applicazione

- Decorazione e protezione di tutti gli intonaci a base cementizia o calce.
- Decorazione di facciate micro cavillate anche in presenza di vecchie finiture (verifica preventiva).
- Decorazione di facciate degradate da alghe e muffe anche in presenza di vecchie finiture (verifica preventiva).
- Rivestimento protettivo di facciate esposte a nord o soggette all'azione degradante di alghe e muffe.
- Finitura di facciate con isolamento termico a cappotto tipo **Mapetherm System**.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Elastocolor Tonachino Plus è un rivestimento elastomerico fibrorinforzato in grado di seguire ed assorbire piccole deformazioni del supporto grazie alla sua elevata elasticità anche a bassa temperatura.

Le fibre contenute al suo interno, inoltre, creano una matrice intrecciata di rinforzo, tipo "tessuto non tessuto", in grado di sopportare le deformazioni del rivestimento mascherando eventuali micro crepe della finitura.

Elastocolor Tonachino Plus contiene anche resina silconica, pertanto conferisce al supporto una notevole idrorepellenza unita ad una buona permeabilità al vapore.

L'azione combinata dei due polimeri acrilico elastomerico e silconico crea una pellicola dalle eccezionali caratteristiche di adesione, resistenza, protezione, durabilità, stabilità cromatica e bassa presa di sporco.

Elastocolor Tonachino Plus è resistente alla crescita di alghe, muffe e funghi; può essere utilizzato per la decorazione di edifici ubicati in zone con climi particolarmente umidi dove è favorita la crescita di questi microrganismi.

Caso tipico è la verniciatura delle facciate esposte a nord.

Elastocolor Tonachino Plus contiene un prodotto specifico per il controllo delle muffe e delle alghe.

Elastocolor Tonachino Plus con la sua azione sinergica svolta dai componenti contenuti nella sua formulazione elimina tutte le



DATI TECNICI (valori tipici)

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 - controllo umidità (2.2) e aumento della resistività (8.2) (ZA.1e) (C, principi MC - IR)
- prodotto certificato secondo EN 15824 (Specifiche per intonaci esterni e interni a base di leganti organici), sistema 3 (anche per impiego soggetto a regolamentazioni di reazioni al fuoco)
- tipologia secondo EN 15824: prodotto a base acqua, per esterno e interno

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Consistenza:	pastoso
Colore:	bianco, cartella colori o tinte ottenibili con sistema di colorazione automatico ColorMap®
Massa volumica (EN ISO 2811-1) (g/cm ³):	ca. 1,70
Residuo secco in peso (EN ISO 3251) (%):	ca. 83
Granulometria:	1,2 mm

DATI APPLICATIVI

Rapporto di diluizione:	pronto all'uso
Tempo di sovrapplicazione:	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 ²):	1,9-2,3

PRESTAZIONI FINALI

Contenuto di VOC nel prodotto pronto all'uso, colore bianco (Direttiva Europea 2004/42/CE) (g/l):	≤ 10
Contenuto di VOC nel prodotto pronto all'uso, colorato (Direttiva Europea 2004/42/CE) (g/l):	≤ 30

RESISTENZA ALLE AGGRESSIONI BIOLOGICHE (test report P.R.A.)

Norma	Prova	Risultati
EN 15457	resistenza a muffe e funghi	nessuna crescita
EN 15458	resistenza alle alghe	nessuna crescita

cause che contribuiscono al degrado delle facciate proteggendole e rendendole inalterabili nel tempo. **Elastocolor Tonachino Plus** aderisce perfettamente su tutti i tipi di intonaci tradizionali e su vecchie pitture ben aderenti. La sua natura idrorepellente protegge il supporto dall'aggressione chimica, gli conferisce bassissima ritenzione di sporco, ottima resistenza ai raggi U.V. ed all'invecchiamento mantenendo inalterate nel tempo tutte le sue caratteristiche. **Elastocolor Tonachino Plus** oltre a proteggere, conferisce al supporto un gradevole effetto estetico rustico ed è disponibile in un'ampia gamma di colori ottenibili con il sistema di colorazione automatico **ColorMap®**. **Elastocolor Tonachino Plus** 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 della EN 1504-2 ("Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo") per la classe: prodotti per la protezione superficiale - rivestimento (coating, C) - controllo umidità (2.2) (moisture control, MC), e aumento della resistività (8.2) (increasing resistivity, IR) (ZA. 1e). **Elastocolor Tonachino Plus** risponde ai requisiti richiesti dalla EN 15824 ("Specifiche per intonaci esterni e interni a base di leganti organici"), per esterno e interno.

AVVISI IMPORTANTI

- Non applicare **Elastocolor Tonachino Plus** direttamente sulle superfici dove sono presenti alghe, muffe o funghi. Eseguire sempre prima la rimozione delle stesse utilizzando **Silancolor Cleaner Plus** ed il trattamento successivo con **Silancolor Primer Plus** o **Silancolor Base Coat Plus**.
- Non applicare **Elastocolor Tonachino Plus** su supporti umidi o non stagionati.
- Non applicare **Elastocolor Tonachino Plus** con temperatura inferiore a +5°C o superiore a +35°C.
- Non applicare **Elastocolor Tonachino Plus** con

umidità superiore all'85%.

- Non applicare **Elastocolor Tonachino Plus** in caso di pioggia imminente, in giornate particolarmente ventose o con sole battente.
- Non applicare **Elastocolor Tonachino Plus** su intonaci deumidificanti.
- Vedi cap. "Istruzioni di sicurezza per l'applicazione e la messa in opera".

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. Sigillare eventuali crepe e riparare le parti degradate. Chiudere le porosità e livellare eventuali irregolarità del sottofondo con malte e rasanti della linea Edilizia MAPEI.

La superficie da rifinire con **Elastocolor Tonachino Plus** deve sempre essere trattata preliminarmente, a seconda del tipo di intervento. Prevedere l'uso di **Silancolor Primer Plus** o **Silancolor Base Coat Plus** per la protezione da alghe e muffe; utilizzare **Malech** o **Quarzolite Base Coat** per gli altri casi. Su supporti di dubbia stagionatura, molto sferinanti o poco assorbenti utilizzare **Elastocolor Primer**. 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. **Elastocolor Tonachino Plus** può essere applicato

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di rivestimento a spessore igienizzante, elastico e idrorepellente, fibro-rinforzato, a base di resine elastomeriche, resistente a muffe e alghe (tipo **Elastocolor Tonachino Plus** della MAPEI S.p.A.), per la protezione e decorazione di intonaci e superfici cementizie in genere anche già verniciate, in interni ed esterni. L'applicazione dovrà avvenire in uno o più strati tramite spatola inox o plastica, previa applicazione del relativo primer (tipo **Malech**, **Quarzolite Base Coat**, **Silancolor Primer Plus**, **Silancolor Base Coat Plus**, **Elastocolor Primer** della MAPEI S.p.A.).

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche:

Consistenza:	pastoso
Colore:	a scelta della D.L. o secondo cartella colori del produttore
Massa volumica (EN ISO 2811) (g/cm ³):	ca. 1,7
Residuo secco in peso (EN ISO 3251) (%):	ca. 83
Consumo (kg/m ²) per granulometria 1,2 mm:	1,9-2,3 (a seconda della rugosità del supporto)
Resistenza ai funghi (EN 15457)	nessuna crescita
Resistenza alle alghe (EN 15457)	nessuna crescita

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

NORMA	PROVA	RISULTATI E CONFORMITÀ AI REQUISITI	
EN ISO 7783	permeabilità al vapore acqueo	S ₀ (m):	0,35
		consumo relativo a s ₀ (kg/m ²):	2,3
		esito/classe:	I (S ₀ < 5 m)
EN 1062-3	assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	w [kg/(m ² ·h ^{0,5})]:	0,01
		esito/classe:	conforme (W < 0,1)
EN 1062-11 4.1	compatibilità termica: invecchiamento: 7 gg a +70°C	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 (µm):	855
		esito/classe:	A3 (> 0,5 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:	A2 s1 d0
EN 1062-11:2002 4.2	esposizione agli agenti atmosferici artificiali	esito/classe:	conforme

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI RELATIVE ALLA CERTIFICAZIONE CE SECONDO EN 15824, RIVESTIMENTO A SPESSORE PER INTERNO ED ESTERNO A BASE DI LEGANTI ORGANICI IN ACQUA

NORMA	TEST	RISULTATI E CONFORMITÀ AI REQUISITI	
		Granulometrie	1,2 mm
EN ISO 7783	permeabilità al vapore acqueo	S ₀ (m):	0,35
		consumo relativo a S ₀ (kg/m ²):	2,3
		esito/classe:	V2 (0,14 ≤ S ₀ < 1,4 m)
EN 1062-3	assorbimento d'acqua	esito/classe:	W3 (w ≤ 0,1 kg/(m ² ·h ^{0,5}))
EN 1542	adesione	esito/classe:	conforme (≥ 0,3 MPa)
EN 13687-3	durabilità	esito/classe:	conforme (≥ 0,3 MPa)
EN 1745	conduttività termica	esito/classe:	0,89 W/mK (valore tabulato)
			P = 90%, relativo alla densità del secco di 1800 kg/m ³)
EN 13501-1	reazione al fuoco	esito/classe:	A2 s1 d0

su calcestruzzi e su rasature per sistemi di isolamento a cappotto e intonaci anche in presenza di fessure capillari minori di 0,5 mm, senza particolari operazioni di sigillatura del supporto.

Preparazione del prodotto

Elastocolor Tonachino Plus è pronto all'uso previa omogeneizzazione con trapano a basso numero di giri. Qualora il prodotto dovesse presentarsi eccessivamente viscoso, aggiungere 1-2% di acqua.

Applicazione del prodotto

Elastocolor Tonachino Plus si applica con spatola inox o di plastica su specifico primer asciutto. Eventualmente è possibile l'applicazione a spruzzo con adeguate attrezzature. Il ciclo di protezione prevede l'applicazione di una mano di **Elastocolor Tonachino Plus**: distribuire uno strato uniforme di materiale, lavorare quindi il prodotto con frattazzo di plastica per omogeneizzare la superficie o utilizzare un frattazzo di spugna inumidito per realizzare l'effetto estetico desiderato. A seconda della rugosità del supporto, l'applicazione potrà essere realizzata anche a due mani al fine di ottenere un effetto estetico perfettamente omogeneo.

Pulizia

Le attrezzature per l'applicazione si puliscono prima dell'essiccamento di **Elastocolor Tonachino Plus** con acqua.

CONSUMO

Il consumo è fortemente influenzato dalla rugosità del supporto e dal tipo di applicazione scelta. In condizioni di supporto omogeneo il consumo è indicativamente di 1,9-2,3 kg/m².

CONFEZIONI

Elastocolor Tonachino Plus viene fornito in fustini di plastica da 20 kg.

IMMAGAZZINAGGIO

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

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER L'APPLICAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Elastocolor Tonachino Plus è pericoloso per l'ambiente acquatico, si raccomanda di non disperdere il prodotto nell'ambiente. Durante l'uso indossare guanti e occhiali protettivi ed utilizzare le consuete precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici. In caso di contatto con gli occhi o la pelle lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico. Nel caso l'applicazione avvenga in ambienti chiusi, provvedere ad aerare adeguatamente il locale. Per ulteriori e complete informazioni riguardo l'utilizzo sicuro del prodotto si raccomanda di consultare l'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

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

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.

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 2+ E 3 - CLASSE ZA.1e (C, principi MC - IR)

NORMA	PROVA	RISULTATI E CONFORMITÀ AI REQUISITI	
EN ISO 7783	permeabilità al vapore acqueo	S_D (m):	0,35
		consumo relativo a S_D (kg/m ²):	2,3
		esito/classe:	I ($S_D < 5$ m)
EN 1062-3	assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	w [kg/(m ² ·h ^{0,5})]:	0,01
		esito/classe:	conforme ($w < 0,1$)
EN 1062-11 4.1	compatibilità termica: invecchiamento: 7 gg a +70°C	esito/classe:	conforme (aderenza $\geq 0,8$ N/mm ²)
EN 13687-2	compatibilità termica: cicli temporaleschi	esito/classe:	conforme (aderenza $\geq 0,8$ N/mm ²)
EN 13687-3	compatibilità termica: cicli termici senza immersione in sali disgelanti	esito/classe:	conforme (aderenza $\geq 0,8$ N/mm ²)
EN 1062-7 statico	resistenza alla fessurazione	crack-bridging ability (μ m):	855
		esito/classe (μ m):	A3 ($> 0,5$ mm)
EN 1062-7 dinamico	resistenza alla fessurazione	esito/classe:	B2
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:	A2 s1 d0
EN 1062-11:2002 4.2	esposizione agli agenti atmosferici artificiali	esito/classe:	conforme

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI RELATIVE ALLA CERTIFICAZIONE CE SECONDO EN 15824 RIVESTIMENTO A SPESSORE PER INTERNO ED ESTERNO A BASE DI LEGANTI ORGANICI IN ACQUA

NORMA	PROVA	RISULTATI E CONFORMITÀ AI REQUISITI	
		Granulometrie	1,2 mm
EN ISO 7783	permeabilità al vapore acqueo	S_D (m):	0,35
		consumo relativo a S_D (kg/m ²):	2,3
		esito/classe:	V2 (0,14 $\leq S_D < 1,4$ m)
EN 1062-3	assorbimento d'acqua	w [kg/(m ² ·h ^{0,5})]:	0,01
		esito/classe:	W3 ($w \leq 0,1$ kg/(m ² ·h ^{0,5}))
EN 1542	adesione	adesione (N/mm ²):	1,46
		tipo di rottura:	B
		esito/classe:	conforme ($\geq 0,3$ MPa)
EN 13687-3	durabilità	numeri di cicli:	20
		adesione finale (N/mm ²):	1,82
		tipo di rottura:	B
		alterazioni:	no
		esito/classe:	conforme ($\geq 0,3$ MPa)
EN 1745	conducibilità termica	esito/classe:	0,89 W/mk (valore tabulato, P= 90%, relativo alla densità del secco di 1800 kg/m ³)
EN 13501-1	reazione al fuoco	esito/classe:	A2 s1 d0



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI