

**MAPEI**

Elastocolor Tonachino Plus

Revestimiento
elastomérico higienizante,
para exteriores e interiores

ELÁSTICO E HIDRORREPELENTE

RESISTENTE A ALGAS Y MOHOS



CAMPOS DE APLICACIÓN

Revestimiento fibrorreforzado, con efecto rústico, de todo tipo de superficies, viejas, nuevas, ya pintadas o con microfisuras, o en los casos en que unas condiciones ambientales específicas faciliten el crecimiento de algas y mohos.

Algunos ejemplos de aplicación

- Decoración de todo tipo de revocos en base cementosa o en base cal.
- Decoración de fachadas microfisuradas, incluso con presencia de pinturas viejas (comprobar previamente).
- Decoración de fachadas degradadas por algas y mohos, incluso con presencia de pinturas viejas (comprobar previamente).
- Decoración de fachadas orientadas al norte.
- Acabado de fachadas con aislamiento térmico por el exterior.
- Saneamiento de la capa de acabado de revestimientos viejos y gruesos, incluso con microfisuras, aplicados sobre aislamiento térmico por el exterior.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Elastocolor Tonachino Plus es un revestimiento elastomérico, fibrorreforzado, capaz de acompañar y absorber pequeñas deformaciones del soporte gracias a su elevada elasticidad, incluso con bajas temperaturas.

Las fibras contenidas en el mismo crean, asimismo, una matriz entrelazada de refuerzo de tipo "tejido no tejido", capaz de resistir las deformaciones del revestimiento y de cubrir eventuales microfisuras del acabado.

Elastocolor Tonachino Plus contiene, además, resina silicónica, dotando así al soporte de una considerable hidrorrepelencia unida a una buena permeabilidad al vapor.

La acción combinada de los polímeros, acrílico-elastomérico y silicónico, crea una película con unas excepcionales propiedades de adherencia, resistencia, durabilidad, estabilidad cromática y baja retención de suciedad.

Elastocolor Tonachino Plus es especialmente resistente a la proliferación de algas, mohos y hongos, y puede utilizarse para la decoración de edificios ubicados en zonas de clima particularmente húmedo, que favorece la proliferación de dichos microorganismos. Un ejemplo típico es el pintado de las fachadas orientadas al norte.

Elastocolor Tonachino Plus contiene un producto de acción antiálga y antimoho.

Elastocolor Tonachino Plus, con su acción sinérgica desarrollada por los componentes contenidos en su formulación, elimina todas las causas que contribuyen a la degradación de las fachadas,



DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

Conforme a las normas:

- producto certificado según la EN 1504-2 (Sistemas de protección superficial para el hormigón), sistema de certificación de la conformidad 2+ y 3
- clasificado según la EN 1504-2: productos para la protección superficial – revestimiento – control de humedad (2.2) y aumento de la resistividad (8.2) (ZA.1e) (C, principios MC – IR)
- producto certificado según la EN 15824 (Especificaciones para revocos externos e internos a base de ligantes orgánicos), sistema de certificación de la conformidad 3 (incluso para el uso sujeto a regulaciones de reacciones al fuego)
- tipología según la EN 15824: producto en base agua, para exterior e interior

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Consistencia:	pastoso
Color:	blanco, carta de colores o tonos disponibles con el sistema de coloración automático ColorMap®
Densidad (EN ISO 2811-1) (g/cm³):	aprox. 1,70
Residuo seco (EN ISO 3251) (%):	aprox. 83
Viscosidad Brookfield (mPa·s):	aprox. 80.000 (rotor 6 - rpm 10)
Granulometría:	1,2 mm

DATOS DE APLICACIÓN

Relación de la disolución:	listo para su uso
Tiempo de espera entre capas:	mínimo 24 horas en condiciones normales de humedad y temperatura; en cualquier caso la primera capa debe estar completamente seca
Temperatura de aplicación:	de +5°C a +35°C
Consumo (kg/m²):	1,9-2,3

PRESTACIONES FINALES

Contenido de VOC en el producto listo para el uso, color blanco (Directiva Europea 2004/42/CE) (g/l):	≤ 10
Contenido de VOC en el producto listo para el uso, coloreado (Directiva Europea 2004/42/CE) (g/l):	≤ 30

protegiéndolas y haciéndolas inalterables en el tiempo. **Elastocolor Tonachino Plus** se adhiere perfectamente sobre todo tipo de revocos tradicionales y viejas pinturas bien adheridas. Su naturaleza hidrorrepelente protege el soporte de las agresiones químicas, lo dota de una bajísima retención de suciedad, un óptima resistencia a los rayos ultravioleta y al envejecimiento, manteniendo todas sus características inalterables en el tiempo. Además de proteger, **Elastocolor Tonachino Plus** confiere al soporte un agradable efecto estético rústico y está disponible en los tonos de la carta de colores "La Elección del Color", así como en una amplia gama de colores obtenibles con el sistema de coloración automático **ColorMap®**. En el caso de utilizarlo sobre sistemas de aislamiento térmico por el exterior, es conveniente evitar la aplicación de colores con un índice de reflexión inferior al 20%, como para todos los acabados.

Elastocolor Tonachino Plus responde a los principios definidos en la EN 1504-9 ("Productos y sistemas para la protección y la reparación de estructuras de hormigón: definición, requisitos, control de calidad y evaluación de la conformidad. Principios generales para el uso de productos y sistemas") y los requisitos de la EN 1504-2 ("Sistemas de protección de superficies de hormigón") para la clase: productos para la protección superficial – revestimiento (coating, C) – control de humedad (2.2) (moisture control, MC), y aumento de la resistividad (8.2) (increasing resistivity, IR) (ZA. 1e).

Elastocolor Tonachino Plus responde a los requisitos de la EN 15824 ("Especificaciones para revocos externos e internos a base de ligantes orgánicos"), para exterior e interior.

AVISOS IMPORTANTES

- No aplicar **Elastocolor Tonachino Plus** directamente sobre superficies con presencia de algas, mohos u hongos. Proceder siempre previamente a la eliminación de los mismos utilizando para ello **Silancolor Cleaner Plus** y el tratamiento posterior con **Silancolor Primer Plus**.
- No aplicar **Elastocolor Tonachino Plus** sobre soportes húmedos o no maduros.
- No aplicar **Elastocolor Tonachino Plus** con temperaturas inferiores a +5°C o superiores a +35°C.

- No aplicar **Elastocolor Tonachino Plus** con una humedad superior al 85%.
- No aplicar **Elastocolor Tonachino Plus** en caso de lluvia inminente, en días muy ventosos o con sol intenso.
- No aplicar **Elastocolor Tonachino Plus** sobre revocos deshumidificantes.
- Véase cap. "Instrucciones de seguridad para la preparación y puesta en obra".

MODO DE APLICACIÓN

Preparación del soporte

Antes de aplicar **Elastocolor Tonachino Plus**, comprobar en todo momento que las superficies de soporte nuevas a tratar o las eventuales reparaciones con morteros de restauración estén curadas, completamente limpias, cohesionadas y secas. Eliminar totalmente eventuales restos de aceites o grasas presentes en la superficie y las partes sueltas. Sellar eventuales fisuras y reparar las partes degradadas.

Ocluir las porosidades y nivelar eventuales irregularidades del soporte con los morteros o enlucidos de la gama MAPEI adecuados.

El ciclo de intervención sobre las fachadas podrá variar en función de los siguientes casos:

- **Intervención sobre fachadas con presencia de mohos y algas:**
- Antes de proceder a las operaciones antedichas se deberá realizar una limpieza a fondo de las superficies con **Silancolor Cleaner Plus**. La aplicación de **Silancolor Cleaner Plus** sobre la integridad del soporte deberá llevarse a cabo con un pulverizador manual a baja presión o con brocha, dejando actuar la solución durante algunos minutos y procurando que ésta penetre en profundidad.
- Eliminar posteriormente las algas, mohos y hongos mediante una acción mecánica de cepillado, a realizar únicamente en mojado.
- Repetir varias veces la aplicación de **Silancolor Cleaner Plus** para permitir una mayor penetración en el soporte. Una vez el soporte esté completamente seco, aplicar **Silancolor**

MEMORIA DESCRIPTIVA

Revestimiento de revoques, revoques microfisurados, superficies cementosas, superficies cementosas microfisuradas y de todo tipo de superficies, incluso ya pintadas, para dotarlas de resistencia frente a la proliferación de algas, mohos y hongos, mediante la aplicación de revestimiento elástico en pasta, a base de resinas silicónicas en dispersión acuosa, de elevada elasticidad e hidrorrepelencia (de tipo **Elastocolor Tonachino Plus** de MAPEI). La aplicación deberá realizarse en una o más capas con llana de acero inoxidable, previa aplicación de la imprimación adecuada (tipo **Malech**, **Quarzolite Base Coat**, **Silancolor Primer**, **Silancolor Primer Plus** o **Silancolor Base Coat** de MAPEI).

El acabado deberá tener las siguientes características:

Color:	a elección de la D.F., o según la carta de colores del fabricante
Consistencia:	pastoso
Densidad (EN ISO 2811-1) (g/cm³):	aprox. 1,70
Residuo seco (EN ISO 3251) (%):	aprox. 83
Consumo (kg/m²):	1,9-2,3 (según la rugosidad del soporte)

CARACTERÍSTICAS PRESTACIONALES RELATIVAS A LA CERTIFICACIÓN CE SEGÚN LA EN 1504-2, SISTEMA DE CERTIFICACIÓN DE CONFORMIDAD 2+ E 3 - clase ZA.1e (C, principios MC-IR)

NORMA	ENSAYO	RESULTADOS Y CONFORMIDAD DE LOS REQUISITOS	
EN ISO 7783	permeabilidad al vapor de agua	S _D (m):	0,35
		consumo relativo de S _D (kg/m²):	2,3
		resultado/clase:	I (S _D < 5 m)
EN 1062-3	absorción capilar y permeabilidad del agua	w [kg/(m²·h ^{0,5})]:	0,01
		resultado/clase:	conforme (W < 0,1)
EN 1062-11 4.1	compatibilidad térmica: envejecimiento: 7 días a + 70°C	resultado/clase:	conforme (adherencia ≥ 0,8 N/mm²)
EN 13687-2	compatibilidad térmica: ciclos de enfriamiento brusco	resultado/clase:	conforme (adherencia ≥ 0,8 N/mm²)
EN 13687-3	compatibilidad térmica: ciclos térmicos sin inmersión en sales de deshielo	resultado/clase:	conforme (adherencia ≥ 0,8 N/mm²)
EN 1062-7 estático	resistencia a la fisuración	capacidad de puenteo de fisuras (µm):	855
		resultado/clase:	A3 (> 0,5 mm)
EN 1062-7 dinámico	resistencia a la fisuración	resultado/clase:	B2
EN 1542	ensayo de adherencia por tracción directa	resultado/clase:	conforme (adherencia ≥ 0,8 N/mm²)
EN 13501-1	resistencia al fuego	euroclase:	A2 s1 d0
EN 1062-11:2002 4.2	exposición a los agentes atmosféricos artificiales	resultado/clase:	conforme

CARACTERÍSTICAS PRESTACIONALES RELATIVAS A LA CERTIFICACIÓN CE SEGÚN LA EN 15824, REVESTIMIENTO CON ESPESOR PARA INTERIOR Y EXTERIOR A BASE DE LIGANTES ORGÁNICOS AL AGUA

NORMA	ENSAYO	RESULTADOS Y CONFORMIDAD DE LOS REQUISITOS	
		Granulometría	1,2 mm
EN ISO 7783	permeabilidad al vapor de agua	S _D (m):	0,35
		consumo relativo a S _D (kg/m²):	2,3
		resultado/clase:	V2 (0,14 ≤ S _D < 1,4 m)
EN 1062-3	absorción de agua	resultado/clase:	W3 (w ≤ 0,1 [kg/(m²·h ^{0,5})])
EN 1542	adhesión	resultado/clase:	conforme (≥ 0,3 MPa)
EN 13687-3	durabilidad	resultado/clase:	conforme (≥ 0,3 MPa)
EN 1745	conductividad térmica	resultado/clase:	0,93 W/mK (valor tabulado P = 90%, relativo a la densidad seca de 1800 kg/m³)
EN 13501-1	reacción al fuego	resultado/clase:	A2 s1 d0

Primer Plus y dejar secar aproximadamente 12-24 horas.

- **Intervención sobre fachadas a las que se desee conferir resistencia frente a la proliferación de mohos y algas:** aplicar **Silancolor Primer Plus** y dejar secar, aproximadamente 12-24 horas.
- **Intervención sobre fachadas expuestas a unas condiciones climáticas/ambientales específicas que requieran la máxima hidrorrepelencia:** aplicar **Silancolor Primer** o **Silancolor Base Coat** y dejar secar, aproximadamente 12-24 horas.
- **Intervención sobre superficies ya pintadas no afectadas por algas o mohos:** aplicar **Malech** o **Quarzolite Base Coat** y dejar secar aproximadamente 12-24 horas.

Preparación del producto

Elastocolor Tonachino Plus está listo para usar una vez homogeneizado completamente con ayuda de un taladro a bajo número de revoluciones.

Aplicación del producto

Elastocolor Tonachino Plus se aplica con llana de acero inoxidable o de plástico sobre imprimación

específica seca (véase párrafo "Preparación del soporte").

El ciclo de protección prevé la aplicación de una mano de **Elastocolor Tonachino Plus**.

Limpieza

Las herramientas usadas durante la aplicación deben limpiarse con agua, antes del secado de **Elastocolor Tonachino Plus**.

PRESENTACIÓN

Elastocolor Tonachino Plus se suministra en bidones de plástico de 20 kg y está disponible en la granulometría de 1,2 mm.

CONSUMO

Elastocolor Tonachino Plus 1,2 mm:

1,9- 2,3 kg/m² a trabajo terminado.

El consumo depende en gran medida de la rugosidad del soporte.

ALMACENAMIENTO

24 meses si se almacena en un lugar seco, alejado de fuentes de calor y a una temperatura comprendida entre +5°C y +30°C.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

Elastocolor Tonachino Plus no está clasificado como peligroso por la normativa actual en materia de mezclas. Se recomienda usar guantes y gafas protectoras y tomar las precauciones habituales para la manipulación de productos químicos. En el caso de que se aplique el producto en ambientes cerrados, proporcionar una ventilación adecuada al local. Para una mayor y más completa información en referencia al uso seguro de nuestros productos se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

ADVERTENCIA

Las indicaciones y las prescripciones arriba descritas, aun correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, puramente indicativas y deberán confirmarse mediante aplicaciones prácticas concluyentes; por lo tanto,

antes de emplear el producto, quien vaya a utilizarlo deberá determinar si es apropiado o no para el uso previsto y asumirá toda la responsabilidad que pudiera derivar de su uso.

Hacer referencia a la versión actualizada de la ficha técnica, disponible en la web www.mapei.com



Nuestro compromiso con el medio ambiente
Los productos MAPEI ayudan a proyectistas y constructores a realizar proyectos innovadores certificados LEED "The Leadership in Energy and Environmental Design" de acuerdo con el U.S. Green Building Council.

Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo solicitud y en la web de Mapei www.mapei.es y www.mapei.com

CARACTERÍSTICAS PRESTACIONALES RELATIVAS A LA CERTIFICACIÓN CE SEGÚN LA EN 1504-2, SISTEMA DE CERTIFICACIÓN DE CONFORMIDAD 2+ E 3 - clase ZA.1e (C, principios MC-IR)

NORMA	ENSAYO	RESULTADOS Y CONFORMIDAD DE LOS REQUISITOS	
EN ISO 7783	permeabilidad al vapor de agua	S_0 (m):	0,35
		consumo relativo de S_0 (kg/m ²):	2,3
		resultado/clase:	I ($S_0 < 5$ m)
EN 1062-3	absorción capilar y permeabilidad del agua	w [kg/(m ² ·h ^{0,5})]:	0,01
		resultado/clase:	conforme ($w < 0,1$)
EN 1062-11 4.1	compatibilidad térmica: envejecimiento: 7 días a + 70°C	resultado/clase:	conforme (adherencia $\geq 0,8$ N/mm ²)
EN 13687-2	compatibilidad térmica: ciclos de enfriamiento brusco	resultado/clase:	conforme (adherencia $\geq 0,8$ N/mm ²)
EN 13687-3	compatibilidad térmica: ciclos térmicos sin inmersión en sales de deshielo	resultado/clase:	conforme (adherencia $\geq 0,8$ N/mm ²)
EN 1062-7 estático	resistencia a la fisuración	capacidad de puenteo de fisuras (μ m):	855
		resultado/clase (μ m):	A3 ($> 0,5$ mm)
EN 1062-7 dinámico	resistencia a la fisuración	resultado/clase:	B2
EN 1542	ensayo de adherencia por tracción directa	resultado/clase:	conforme (adherencia $\geq 0,8$ N/mm ²)
EN 13501-1	resistencia al fuego	euroclase:	A2 s1 d0
EN 1062-11:2002 4.2	exposición a los agentes atmosféricos artificiales	resultado/clase:	conforme

CARACTERÍSTICAS PRESTACIONALES SEGÚN LA EN 1504-2 ULTERIOR RESPECTO A LOS REQUISITOS PARA LA CLASE ZA. 1d + ZA. 1e

NORMA	ENSAYO	RESULTADOS Y CONFORMIDAD DE LOS REQUISITOS	
		Granulometría	1,2 mm
EN ISO 7783	permeabilidad al vapor de agua	S_0 (m):	0,35
		consumo relativo a S_0 (kg/m ²):	2,3
		resultado/clase:	V2 ($0,14 \leq S_0 < 1,4$)
EN 1062-3	absorción de agua	w [kg/(m ² ·h ^{0,5})]:	0,01
		resultado/clase:	W3 ($w \leq 0,1$ [kg/(m ² ·h ^{0,5})])
EN 1542	adhesión	adhesión (N/mm ²):	1,46
		tipo de rotura:	B
		resultado/clase:	conforme ($\geq 0,3$ MPa)
EN 13687-3	durabilidad	número de ciclos:	20
		adhesión final (N/mm ²):	1,82
		tipo de rotura:	B
		alteraciones:	no
EN 1745	conductividad térmica	resultado/clase:	0,93 W/mk (valor tabulado P = 90%, relativo a la densidad seca de 1800 kg/m ³)
		resultado/clase:	A2 s1 d0



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES