ELASTOCOLOR PITTURA ZERO

Pintura elastomérica para exteriores e interiores, antifisuración, anticarbonatación, resistente a mohos y algas, con emisiones de CO_2 compensadas en todo el ciclo de vida



PRODUCTOS CON CO_2 TOTALMENTE COMPENSADO

Elastocolor Pittura Zero forma parte de la línea de productos *con total compensación de CO_2 en todo el ciclo de vida*. Las emisiones de CO_2 medidas a lo largo del ciclo de vida de los productos de la línea Zero para el año 2024 mediante la metodología LCA, verificadas y certificadas con las EPDs, han sido compensadas mediante la adquisición de créditos de carbono certificados en apoyo a proyectos de protección forestal. Un compromiso con el planeta, las personas y la biodiversidad. Para más detalles sobre el cálculo de las emisiones y sobre proyectos de mitigación climática, financiados mediante créditos de carbono certificados, visita la página zero.mapei.com.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Pintado de fachadas con problemas de fisuración y de estructuras de hormigón sujetas a deformaciones, incluso si están particularmente expuestas a la acción degradante de algas, mohos y hongos, para conferir al soporte una protección duradera frente a estos organismos.

Algunos ejemplos de aplicación

- Protección anticarbonatación de las estructuras de hormigón sujetas a pequeñas deformaciones bajo carga.
- Protección y decoración de revoques que, aunque estén pintados, presentan microfisuras.
- Pintado de fachadas expuestas a agresiones biológicas (ej. fachadas orientadas al norte) o degradadas por la presencia de algas y mohos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Elastocolor Pittura Zero es una pintura monocomponente a base de resinas acrílicas elastoméricas en dispersión acuosa con emisiones de Gas de Efecto Invernadero totalmente compensadas.
Elastocolor Pittura Zero es un producto filmógeno que, después del secado completo, forma un revestimiento elástico, impermeable al agua y a los agentes agresivos presentes en la atmósfera (CO_2 - SO_2), pero permeable al paso del vapor.
Elastocolor Pittura Zero posee una óptima resistencia al envejecimiento, al hielo y a las sales de deshielo, y proporciona a las superficies tratadas una baja retención de la suciedad.
Elastocolor Pittura Zero cumple con los principios definidos en la EN 1504-9 ("*Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón: definiciones, requisitos, control de calidad y evaluación de la conformidad. Principios generales para el uso de productos y sistemas*") y los requisitos de la norma EN

1504-2 (“*Sistemas de protección de las superficies de hormigón*”): revestimiento para la protección superficial contra los riesgos de penetración, control de la humedad y aumento de la resistividad *(principios: PI-MC-IR)*.
Elastocolor Pittura Zero es particularmente resistente al crecimiento de algas, mohos y hongos; puede ser utilizada en el pintado de paredes ya contaminadas por estos microorganismos, previa eliminación y limpieza de las superficies, e incluso de forma preventiva para el pintado de los edificios y estructuras ubicadas en zonas con climas particularmente húmedos que favorecen la proliferación de estos microorganismos.
Elastocolor Pittura Zero contiene un producto específico para el control de los mohos y de las algas.
Elastocolor Pittura Zero, utilizada en el ciclo con **Silancolor Primer Plus** o **Silancolor Base Coat Plus** y, si fuese necesario, con **Silancolor Cleaner Plus**, es un sistema de protección a las agresiones biológicas, que confiere una defensa duradera en el tiempo a las superficies.
Elastocolor Pittura Zero, además de proteger, confiere al soporte un agradable efecto estético y está disponible en una amplia gama de colores, que se obtienen con el sistema de coloración automático ColorMap®.

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Elasticidad permanente
- Anticarbonatación
- Antifisuración
- Protección contra algas y mohos

AVISOS IMPORTANTES

- No usar **Elastocolor Pittura Zero** para impermeabilizar superficies horizontales como terrazas.
- No utilizar **Elastocolor Pittura Zero** para impermeabilizar superficies que vayan a estar en inmersión continua en agua, tales como estanques, depuradoras o canales.
- No aplicar **Elastocolor Pittura Zero** sobre superficies transitables.
- No utilizar **Elastocolor Pittura Zero** para el pintado de revoques deshumidificantes.
- No aplicar **Elastocolor Pittura Zero** sobre soportes húmedos o no curados.
- No aplicar directamente sobre superficies donde haya algas, mohos u hongos. Realizar primero la eliminación de los mismos utilizando **Silancolor Cleaner Plus**.
- No aplicar **Elastocolor Pittura Zero** con temperaturas inferiores a +5°C o superiores a +35°C.
- No aplicar **Elastocolor Pittura Zero** con una humedad superior al 85%.
- No aplicar **Elastocolor Pittura Zero** en caso de lluvia inminente o en jornadas particularmente ventosas o con insolación directa.

MODO DE APLICACIÓN

Preparación del soporte

Las superficies cementosas nuevas o eventuales remiendos realizados con morteros de reparación deben estar curados, perfectamente limpios, cohesivos y secos.
Eliminar completamente eventuales restos de aceites o grasas presentes en la superficie y las partes poco adherentes. Eliminar, si hubiese, algas, mohos y hongos. La eliminación deberá realizarse sólo en húmedo, por lo tanto después de un cuidadoso primer lavado de la superficie con **Silancolor Cleaner Plus**.
La aplicación de **Silancolor Cleaner Plus** sobre todos los soportes, deberá realizarse con pulverizador manual a baja presión o con brocha, dejando actuar a la solución durante algunos minutos e intentando hacerla penetrar en profundidad. Eliminar posteriormente algas, mohos y hongos mediante cepillado mecánico. Repetir esta operación más veces de forma continuada con **Silancolor Cleaner Plus** favoreciendo la penetración en profundidad. Sellar eventuales fisuras y reparar las partes degradadas. Cerrar las porosidades y nivelar eventuales rregularidades del soporte con morteros y enlucidos de la línea Construcción MAPEI.
Sobre soportes curados y secos, realizar el tratamiento más adecuado en base a las siguientes exigencias: en condiciones normales utilizar la imprimación transparente **Malech**, en el caso de colores con baja cubrición, es preferible el fondo pigmentado **Quarzolite Base Coat**.
En presencia de superficies ya contaminadas o particularmente expuestas a las agresiones de mohos y algas, utilizar la imprimación higienizante **Silancolor Primer Plus** o, en el caso de colores con baja cubrición, es preferible el fondo pigmentado higienizante **Silancolor Base Coat Plus**.

Sobre revoques de dudoso curado, muy pulverulentos o poco absorbentes, utilizar la imprimación transparente al disolvente **Elastocolor Primer**. La superficie imprimada no debe presentar, sin embargo, un aspecto "brillante" (señal de una vitrificación del soporte).

Preparación del producto

Diluir **Elastocolor Pittura Zero** con el 10-15% de agua y mezclar con un mezclador a bajo número de revoluciones hasta la completa homogeneidad. Para la preparación de cantidades parciales se recomienda mezclar **Elastocolor Pittura Zero** antes de retirar una parte del material del envase original.

Aplicación del producto

Elastocolor Pittura Zero se aplica con las técnicas convencionales: con brocha, rodillo o pulverizador, sobre el imprimador adecuado seco. En la aplicación con brocha y rodillo, para una completa y eficiente cobertura, son necesarias, al menos, dos manos, con una espera de 12-24 horas entre una y otra en función de las condiciones de humedad y temperatura y, en todo caso, una vez que la capa anterior esté completamente seca.

LIMPIEZA

Las brochas, rodillos y herramientas usados para la proyección (airless) se han de limpiar con agua antes del secado de **Elastocolor Pittura Zero**.

CONSUMO

El consumo está muy influenciado por la absorción y rugosidad del soporte, por el color escogido y por la forma de aplicación. En condiciones normales, el consumo es, indicativamente, de 0,2-0,4 kg/m^2 por mano.

PRESENTACIÓN

Elastocolor Pittura Zero se suministra en envases de plástico reciclado de 20 kg.

ALMACENAMIENTO

24 meses almacenado en un lugar seco, alejado de fuentes de calor, a una temperatura comprendida entre +5°C y +30°C. Proteger de las heladas.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

Para un uso seguro de nuestros productos, se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad del producto, disponible en www.mapei.es
PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

Producto marcado CE según la norma EN 1504-2 (Sistemas de protección de las superficies de hormigón)
Principios: PI - MC – IR (revestimiento para la protección superficial contra los riesgos de penetración, control de la humedad y aumento de la resistividad).
Sistemas VVCP: 2+ y 3 (para la reacción al fuego).

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO	
Consistencia:	líquido denso
Color:	blanco, cartas de color o colores que se obtienen con el sistema de coloración automático ColorMap®
Densidad (EN ISO 2811-1):	aprox. 1,37 g/cm^3
Residuo seco en peso (EN ISO 3251):	aprox. 63%

DATOS DE APLICACIÓN

Relación de dilución:	10-15% de agua
Tiempo de espera entre capas:	12-24 horas en función de las condiciones de humedad y temperatura, y en todo caso con la capa subyacente completamente seca
Temperatura de aplicación:	de +5°C a +35°C
Consumo:	0,2-0,4 kg/m² (por capa)

PRESTACIONES FINALES

Contenido de COV en el producto listo para su uso, color blanco (Directiva Europea 2004/42/CE):	≤ 15 g/l
Contenido de COV en el producto listo para su uso, coloreado (Directiva Europea 2004/42/CE):	≤ 20 g/l
Resistencia al envejecimiento acelerado color RAL 7032 1.000 h al Weather-Ometer (normativa ASTM G 155 ciclo 1):	ΔE < 2,5

RESISTENCIA A LAS AGRESIONES BIOLÓGICAS

Resistencia a mohos y hongos (EN 15457):	ningún crecimiento
Resistencia a las algas (EN 15458):	ningún crecimiento

CARACTERÍSTICAS DE PRESTACIÓN RELATIVAS AL MARCADO CE SEGÚN EN 1504-2

NORMA	PRUEBA	RESULTADOS Y CONFORMIDAD CON LOS REQUISITOS	
EN ISO 2409	corte por enrejado	resultado/clase:	GT1, conforme (≤ GT2)
EN 1062-6	permeabilidad al CO_2	μ: s_D: espesor seco relativo al s_D: resultado/clase:	1.272.581 318 m 0,00025 m conforme (s_D > 50 m)
EN ISO 7783	permeabilidad al vapor de agua	μ: s_D: espesor seco relativo al s_D: resultado/clase:	2193 0,5 m 0,00025 m conforme (s_D < 5 m)
EN 1062-3	absorción capilar y permeabilidad al agua	w: resultado/clase:	0,01 kg/(m²$h^{0,5}$) 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 13687-1	compatibilidad térmica: ciclos de hielo-deshielo con inmersión en sales de deshielo	resultado/clase:	conforme (adherencia ≥ 0,8 N/mm²)
EN 13687-2	compatibilidad térmica: ciclos de choque térmico	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: resultado/clase:	1600 μm A4 (> 1,25 mm)
EN 1062-7 dinámico	resistencia a la fisuración	resultado/clase:	B2

EN 1542	prueba de adherencia por tracción directa	resultado/clase:	conforme (adherencia ≥ 0,8 N/mm²)
EN 13501-1	reacción al fuego	euroclase:	B s1 d0
EN 1062-11:2002 4.2	exposición a los agentes atmosféricos artificiales	resultado/clase:	conforme

OTRAS CARCATERÍSTICAS DE PRESTACIÓN			
NORMA	PRUEBA	RESULTADOS	
UNI 7928	difusión de los iones cloruro	penetración:	0,0 mm
EN ISO 2812-1	resistencia química al ion amonio	resultado/clase:	ningún defecto visible

ADVERTENCIA

Las indicaciones y las prescripciones descritas, aun correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse indicativas y deberán confirmarse con aplicaciones prácticas concluyentes; por lo tanto, antes de emplear el producto, quien lo use, deberá determinar si es apropiado o no para el uso previsto y asume toda responsabilidad derivada de su uso.
Consulte siempre la última versión actualizada de la Ficha Técnica, disponible en la página web www.mapei.es

INFORMACIÓN LEGAL

El contenido de esta Ficha Técnica puede reproducirse en otros documentos de proyecto, pero el documento resultante no podrá reemplazar o integrar la Ficha Técnica vigente al aplicar el producto MAPEI.
La Ficha Técnica más actualizada está disponible en nuestro sitio web www.mapei.com.
CUALQUIER ALTERACIÓN DEL TEXTO O DE LAS CONDICIONES ACTUALES CONTENIDAS EN ESTA FICHA TÉCNICA O DE ELLA DERIVADAS, EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI.

MEMORIA DESCRIPTIVA

Suministro y puesta en obra de pintura elastomérica, antifisuración, anticarbonatación, resistente a mohos y algas, con emisiones de Gas de Efecto Invernadero totalmente compensadas (tipo **Elastocolor Pittura Zero** de MAPEI) para la protección y decoración de estructuras de hormigón y revoques en general. La aplicación deberá realizarse en dos capas mediante brocha, rodillo o proyección, previa aplicación de la correspondiente imprimación (tipo **Malech** o **Quarzolite Base Coat**, **Silancolor Primer Plus** o **Silancolor Base Coat Plus**, **Elastocolor Primer** de MAPEI).
El acabado deberá tener las siguientes características:

Color:	a elección de la D.F. o según cartas de color del productor
Consistencia:	líquido denso
Densidad (EN ISO 2811-1):	aprox. 1,37 g/cm³
Residuo seco (EN ISO 3251):	aprox. 63%
Consumo:	0,2-0,4 kg/m² (por capa)
Resistencia al envejecimiento acelerado color RAL 7032 1.000 h al Weather-Ometer (normativa ASTM G 155 ciclo 1):	ΔE < 2,5
Resistencia a los hongos (EN 15457):	ningún crecimiento
Resistencia a las algas (EN 15458):	ningún crecimiento

Marcado CE según la norma EN 1504-2 (Sistemas de protección de las superficies de hormigón):

- Principios: PI - MC – IR (revestimiento para la protección superficial contra los riesgos de penetración, control de la humedad y aumento de la resistividad).
- Sistemas VVCP: 2+ y 3 (para la reacción al fuego).

Para prestaciones específicas ver la Tabla de Datos Técnicos (valores característicos).

Mapei Spain S.A.U.

C/ Valencia, 11 - Pol Ind. Can Oller - 08130 Santa Perpètua de Mogoda (BARCELONA)

+34-93-3435050 www.mapei.es mapei@mapei.es

6644-10-2024 es-es (ES)

La reproducción de los textos, fotografías e ilustraciones de esta publicación queda prohibida y será perseguida de acuerdo con la ley.