

ELASTOCOLOR PITTURA

Pintura elastomérica, protectora, antifisuras

ELASTICIDAD PERMANENTE

ELEVADA RESISTENCIA QUÍMICA



CAMPOS DE APLICACIÓN

Pintado de fachadas con problemas de fisuración y de estructuras de hormigón sujetas a deformaciones.

Algunos ejemplos de aplicación

- Protege de la carbonatación a las estructuras de hormigón sujetas a pequeñas deformaciones bajo carga.
- Protege y decora con una capa continua y elástica los revocos que, aunque estén pintados, presentan microfisuras.
- Protege las estructuras prefabricadas de bajo espesor sujetas a fisuración.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Elastocolor Pittura es una pintura monocomponente a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa, que reticula en superficie mediante la luz natural.

Elastocolor Pittura, después del secado completo, forma un revestimiento elástico, impermeable al agua y a los agentes agresivos presentes en la atmósfera (CO₂ - SO₂), pero permeable al paso del vapor de agua

Elastocolor Pittura posee una óptima resistencia al envejecimiento, al hielo y a las sales de deshielo y proporciona a las superficies tratadas, gracias a la reticulación fotoquímica, una bajísima retención de la suciedad.

Elastocolor Pittura cumple los requisitos de la norma 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*") para la clase: productos para la protección de superficies – revestimiento (coating, C) – protección contra el riesgo de penetración (1.3) (protection against ingress, PI) (ZA.1d) + control de la humedad (2.2) (moisture control, MC), y aumento de la resistividad (8.2) (increasing resistivity, IR) (ZA.1e).

AVISOS IMPORTANTES

- No usar **Elastocolor Pittura** para impermeabilizar superficies horizontales, como terrazas (usar **Aquaflex**).
- No utilizar **Elastocolor Pittura** para impermeabilizar superficies que vayan a estar en inmersión continua en agua, tales como estanques, depuradoras o canales.
- No diluir **Elastocolor Pittura** con disolventes.
- No aplicar **Elastocolor Pittura** sobre superficies transitables.
- No utilizar **Elastocolor Pittura** para el pintado de revocos deshumidificantes.
- No aplicar **Elastocolor Pittura** sobre soportes húmedos o insuficientemente maduros.
- No aplicar **Elastocolor Pittura** con temperaturas inferiores a +5°C o superiores a +35°C (en todo caso sobre soporte seco y sin soleamiento).
- No aplicar **Elastocolor Pittura** con una humedad superior al 85%.
- No aplicar **Elastocolor Pittura** en caso de lluvia inminente o en jornadas ventosas.
- Véase el apartado "Instrucciones de seguridad para la preparación y la puesta en obra".

MODO DE APLICACIÓN

Preparación del soporte

La superficie a proteger con **Elastocolor Pittura** debe estar completamente limpia y sólida y haber sido tratada previamente con **Malech** o, en el caso de colores de baja cubrición, con **Quarzolite Base Coat**.

Sobre revoques de dudosa maduración, muy polvorientos o poco absorbentes, utilizar en su lugar **Elastocolor Primer** como tratamiento previo.

La superficie imprimada no debe presentar, sin embargo, un aspecto “brillante”.

Antes de proceder a la aplicación de la imprimación específica, reparar las eventuales zonas degradadas del hormigón con morteros fibrorreforzados de retracción controlada de las líneas **Mapegrout** o **Planitop**.

Eliminar completamente suciedad, polvo, grasas, aceites, pinturas, eflorescencias salinas, musgos y hierbajos que impidan a **Elastocolor Pittura** penetrar en el soporte.

La elección del sistema de limpieza, en el caso de superficies viejas, depende del tipo de suciedad; en líneas generales, puede bastar un lavado con agua fría.

La limpieza con agua caliente o vapor es especialmente ventajosa en presencia de aceites o grasas.

La limpieza puede realizarse, asimismo, mediante enarenado. En ausencia de suciedad es suficiente un cuidadoso cepillado con un cepillo de cerdas naturales y la eliminación del polvo con aire comprimido.

Elastocolor Pittura puede aplicarse sobre revoques y hormigones con grietas capilares, incluso difusas, sin operaciones de preparación especiales.

Las fisuras más profundas y de ancho superior a los 0,2 mm deben agrandarse con ayuda de una amoladora y sellarse con **Mapeflex AC4** antes de aplicar **Elastocolor Pittura**.

En grietas con anchura superior a los 0,5 mm, además de agrandarlas con una amoladora y sellarlas con **Mapeflex AC4**, es conveniente rasar la superficie en cuestión con **Elastocolor Rasante** o **Elastocolor Rasante SF** armados con **Elastocolor Net**, antes de aplicar **Elastocolor Pittura**. **Elastocolor Pittura** se aplicará únicamente sobre la imprimación ya seca.

Preparación del producto

Diluir **Elastocolor Pittura** con un 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** antes de retirar una parte del material del envase original.

Aplicación del producto

Elastocolor Pittura se aplica con las técnicas convencionales: con brocha, rodillo o pulverizador, sobre el imprimador adecuado seco.

En la aplicación a 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 condiciones normales de humedad y temperatura y, en todo caso, una vez que la capa anterior esté completamente seca.

Los efectos estéticos que pueden obtenerse con **Elastocolor Pittura** se ejemplifican en la documentación “Los colores MAPEI en el Proyecto”.

Mantenimiento durante el servicio

El revestimiento de **Elastocolor Pittura** es lavable con agua y detergentes (realizar antes una prueba, dada la gran variedad de productos disponibles en el mercado).

LIMPIEZA

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

CONSUMO

El consumo está fuertemente influenciado por la absorción y la rugosidad del soporte y del color elegido. En condiciones normales el consumo es indicativamente de 0,2-0,4 kg/m² por mano.

PRESENTACIÓN

Elastocolor Pittura se suministra en bidones de plástico 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 del hielo.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA



Elastocolor Pittura 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 la aplicación se realice en ambientes cerrados, prever una ventilación adecuada del local. Para una ulterior y más completa información relativa al uso seguro del producto, se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad.

PRODUCTO DE USO PROFESIONAL.

DATOS TÉCNICOS (valores característicos) Conforme a las normas: – producto certificado según la EN 1504-2 (Sistemas de protección de las superficies de hormigón), sistema 2+ y 3 – categoría a la que pertenece según la EN 1504-2: productos para la protección de superficies – revestimiento – protección contra el riesgo de penetración (1.3) (ZA.1d) + control de la humedad (2.2) y aumento de la resistividad (8.2) (ZA.1e) (C, principios PI – MC – IR)	
DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO	
Consistencia:	líquido denso
Color:	blanco, carta de colores o tonos disponibles con el sistema de coloración automático ColorMap®
Densidad (EN ISO 2811-1) (g/cm ³):	aprox. 1,37
Residuo seco (EN ISO 3251) (%):	aprox. 63
DATOS DE APLICACIÓN	
Proporción de dilución:	10-15% de agua
Tiempo de espera entre capas:	12-24 horas en condiciones normales de humedad y temperatura y, en todo caso, con la capa subyacente completamente seca
Temperatura de aplicación:	de +5°C a +35°C
Consumo (kg/m ²):	0,2-0,4 (por mano)
PRESTACIONES FINALES	
Contenido de COV en el producto listo al uso, color blanco (Directiva Europea 2004/42/CE) (g/l):	≤ 20
Contenido de COV en el producto listo al uso, coloreado (Directiva Europea 2004/42/CE) (g/l):	≤ 30
Resistencia al envejecimiento acelerado color RAL 7032 1.000 h en Weather-Ometer (normativa ASTM G 155 ciclo 1):	ΔE < 2,5

CARACTERÍSTICAS DE PRESTACIÓN RELATIVAS A LA CERTIFICACIÓN CE SEGÚN LA EN 1504-2, SISTEMA 2+ Y 3, CLASE ZA.1d + ZA.1e (C, principios PI - MC - IR)			
NORMA	ENSAYO	RESULTADOS Y CONFORMIDAD CON LOS REQUISITOS	
EN ISO 2409	corte oblicuo	resultado/clase:	GT1, conforme (≤ GT2)
EN 1062-6	permeabilidad al CO ₂	μ:	1.272.581

		sD (m):	318
		espesor seco relativo al S _D (m):	0,00025
		resultado/clase:	conforme (s _D > 50 m)
EN ISO 7783	permeabilidad al vapor de agua	μ:	2193
		sD (m):	0,5
		espesor seco relativo al S _D (m):	0,00025
		resultado/clase:	I (s _D < 5 m)
EN 1062-3	absorción capilar y	w [kg/(m ² h ^{0,5})]:	0,01
	permeabilidad al agua	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/mm ²)
EN 13687-1	compatibilidad térmica: ciclos de hielo-deshielo con inmersión en sales de deshielo	resultado/clase:	conforme (adherencia ≥ 0,8 N/mm ²)
EN 13687-2	compatibilidad térmica: ciclos de lluvia tormentosa	resultado/clase:	conforme (adherencia ≥ 0,8 N/mm ²)
EN 13687-3	compatibilidad térmica: ciclos térmicos sin inmersión en sales de deshielo	resultado/clase:	conforme (adherencia ≥ 0,8 N/mm ²)
EN 1062-7 estático	resistencia a la fisuración	capacidad de puenteo de fisuras (μm):	1600
		resultado/clase:	A4 (> 1,25 mm)
EN 1062-7 dinámico	resistencia a la fisuración		B2
EN 1542	prueba de adherencia por tracción directa	resultado/clase:	conforme (adherencia ≥ 0,8 N/mm ²)
EN 13501-1	reacción al fuego	resultado/clase:	B s1 d0
EN 13036-4	resistencia al deslizamiento	euroclase:	II (superficies internas secas) (> 40 unidades en seco)
EN 1062-11:2002 4.2	exposición a los agentes atmosféricos artificiales	resultado/clase:	conforme
EN 1081	comportamiento antiestático	resultado/clase:	I (resistencia eléctrica >10 ⁴ e < 10 ⁶ Ω)
	sustancias peligrosas	resultado/clase:	conforme
CARACTERÍSTICAS DE PRESTACIÓN SEGÚN LA EN 1504-2 ULTERIORES RESPECTO A LOS REQUISITOS PARA LA CLASE ZA.1d + ZA.1e			
NORMA	ENSAYO	RESULTADOS Y CONFORMIDAD CON LOS REQUISITOS	
EN ISO 5470-1	resistencia a la abrasión	resultado/clase:	conforme (Δ peso < 3000 mg)
EN ISO 6272-1	resistencia al impacto	resultado/clase:	clase III (≥ 20 Nm)

UNI 7928	difusión de los iones cloruro	penetración (mm):	0,0
EN ISO 2812-1 - NH ₄ ⁺	resistencia química	resultado/clase:	conforme

ADVERTENCIA

Las informaciones y prescripciones anteriormente descritas, aunque se correspondan con nuestra mejor experiencia, son meramente indicativas y, en cualquier caso, deberán ser confirmadas por aplicaciones prácticas concluyentes. Por tanto, antes de utilizar el producto, quien vaya a hacerlo deberá establecer si éste es adecuado o no para el uso previsto y, en cualquier caso, asume toda responsabilidad que pueda derivarse de su uso.

Consulte siempre la última versión actualizada de la ficha técnica disponible en la página web www.mapei.com

INFORMACIÓN LEGAL

El contenido de esta Ficha Técnica puede ser reproducido en otros documentos de proyecto, pero el documento resultante no podrá, de ninguna manera, reemplazar o complementar a la Ficha Técnica vigente en el momento de la aplicación del 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

Pintado de las superficies de hormigón, de los revoques, de los enlucidos o el repintado de viejas pinturas, mediante la aplicación de una pintura a base de resina acrílica elástica en dispersión acuosa (tipo **Elastocolor Pittura** de MAPEI). La aplicación deberá aplicarse en dos manos sucesivas, con brocha, rodillo o por proyección, previa aplicación de una imprimación adecuada (tipo **Malech**, **Elastocolor Primer** o **Quarzolite Base Coat** de MAPEI.).

Además, la pintura deberá tener las siguientes características:

Color:	a elección de la Dirección Facultativa o según la carta de colores del fabricante
Consistencia:	líquido denso
Densidad (EN ISO 2811-1) (g/cm ³):	aprox. 1,37
Residuo seco (EN ISO 3251) (%):	aprox. 63
Consumo (kg/m ²):	0,2-0,4 (por mano)
Resistencia al envejecimiento acelerado color RAL 7032 1.000 h en 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	ENSAYO	RESULTADOS Y CONFORMIDAD CON LOS REQUISITOS	
EN 1062-6	permeabilidad al CO ₂	μ :	1.272.581
		s_D (m):	318
		espesor seco relativo al s_D (m):	0,00025
		resultado/clase:	conforme ($s_D > 50$ m)
EN ISO 7783	permeabilidad al vapor de agua	μ :	2193
		s_D (m):	0,5
		espesor seco relativo al s_D (m):	0,00025
		resultado/clase:	I ($s_D < 5$ m)
EN 1062-3	absorción capilar	w [kg/(m ² h ^{0,5}):	0,01

	y permeabilidad al agua	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 13687-1	compatibilidad térmica: ciclos de hielo-deshielo con inmersión en sales de deshielo	resultado/clase:	conforme (adherencia $\geq 0,8$ N/mm ²)
EN 13687-2	compatibilidad térmica: ciclos de lluvia tormentosa	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 (μm):	1600
		resultado/clase:	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 $\geq 0,8$ N/mm ²)
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
CARACTERÍSTICAS DE PRESTACIÓN SEGÚN LA EN 1504-2 ULTERIORES RESPECTO A LOS REQUISITOS PARA LA CLASE ZA.1d + ZA.1e			
NORMA	ENSAYO	RESULTADOS Y CONFORMIDAD CON LOS REQUISITOS	
UNI 7928	difusión de los iones de cloruro	penetración (mm):	0,0

329-5-2021-es

La reproducción de textos, fotografías e ilustraciones de esta publicación está totalmente prohibida y será perseguida por la ley

