

**MAPEI**

# 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 las estructuras de hormigón sujetas a pequeñas deformaciones bajo carga.
- Protege y decora con una capa continua y elástica los revoques que, aunque estén pintados, presentan microfisuras.
- Protege las estructuras prefabricadas de poco 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 ( $\text{CO}_2$  -  $\text{SO}_2$ ), pero permeable al paso del vapor.

**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**).



## DATOS TÉCNICOS (valores típicos)

Conforme a las normas:

- producto certificado según la EN 1504-2 (Sistemas de protección de las superficies de hormigón), sistema de certificación de conformidad 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

<b>Consistencia:</b>	líquido denso
<b>Color:</b>	blanco, carta de colores o tonos disponibles con el sistema de coloración automático <b>ColorMap®</b>
<b>Densidad (EN ISO 2811-1) (g/cm³):</b>	aprox. 1,37
<b>Viscosidad Brookfield (mPa-s):</b>	aprox. 16.000 (rotor 6 - rpm 20)
<b>Residuo seco (EN ISO 3251) (%):</b>	aprox. 63

## DATOS DE APLICACIÓN

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

## PRESTACIONES FINALES

<b>Variación de color transcurridas 1.000 h de exposición en la cámara de envejecimiento acelerado Weather-Ometer (según la normativa ASTM G 155 ciclo 1) color RAL 7032:</b>	$\Delta E < 2,5$
---	------------------

- 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 revoques deshumidificantes.
- No aplicar **Elastocolor Pittura** sobre soportes húmedos o no 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 polvorosos 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 si hubiera 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 grietas más profundas y de anchura 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

## MEMORIA DESCRIPTIVA

Pintado de superficies de hormigón, revoques, enlucidos o repintado de viejas capas de pintura, mediante la aplicación de una pintura a base de resina acrílica y elástica en dispersión acuosa (tipo **Elastocolor Pittura** de MAPEI). 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<sup>3</sup>):

aprox. 1,37

Residuo seco (EN ISO 3251) (%):

aprox. 63

Consumo (kg/m<sup>2</sup>):

0,2-0,4 (por mano)

Variación de color transcurridas 1.000 h de exposición en la cámara de envejecimiento acelerado Weather-Ometer (según la normativa ASTM G 155 ciclo 1) color RAL 7032:

$\Delta E < 2,5$

### CARACTERÍSTICAS DE PRESTACIÓN RELATIVAS A LA CERTIFICACIÓN CE SEGÚN LA EN 1504-2, SISTEMA DE VERIFICACIÓN DE LA CONFORMIDAD 2+ Y 3, CLASE ZA.1d + ZA.1e (C, principios PI - MC - IR)

NORMA	PRUEBA	RESULTADOS Y CONFORMIDAD CON LOS REQUISITOS	
UNI EN 1062-6	permeabilidad al CO <sub>2</sub>	μ:	1.272.581
		S <sub>D</sub> (m):	318
		espesor seco relativo al S <sub>D</sub> (m):	0,00025
		resultado/clase:	conforme (S <sub>D</sub> > 50 m)
UNI EN ISO 7783-1,2	permeabilidad al vapor de agua	μ:	2193
		S <sub>D</sub> (m):	0,5
		espesor seco relativo al S <sub>D</sub> (m):	0,00025
		resultado/clase:	I (S <sub>D</sub> < 5 m)
UNI EN 1062-3	absorción capilar	w [kg/(m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> )]:	0,01
	y permeabilidad al agua	resultado/clase:	conforme (w < 0,1)
UNI EN 1062-11 4.1	compatibilidad térmica: envejecimiento: 7 días a +70°C	resultado/clase:	conforme (adherencia ≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup> )
UNI EN 13687-1	compatibilidad térmica: ciclos de hielo/deshielo con inmersión en sales de deshielo	resultado/clase:	conforme (adherencia ≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup> )
UNI EN 13687-2	compatibilidad térmica: ciclos de choque térmico	resultado/clase:	conforme (adherencia ≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup> )
UNI EN 13687-3	compatibilidad térmica: ciclos térmicos sin inmersión en sales de deshielo	resultado/clase:	conforme (adherencia ≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup> )
UNI EN 1062-7 estático	resistencia a la fisuración	capacidad del puenteo (μm):	1333
		resultado/clase:	A4 (> 1,25 mm)
UNI EN 1062-7 dinámico	resistencia a la fisuración	resultado/clase:	B2
UNI EN 1542	prueba de adherencia por tracción directa	resultado/clase:	conforme (adherencia ≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup> )
EN 13501-1	reacción al fuego	euroclase:	B s1 d0
UNI 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	PRUEBA	RESULTADOS Y CONFORMIDAD CON LOS REQUISITOS	
UNI 7928	Difusión de los iones de cloruro	penetración (mm):	0,0

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.

Para una completa y eficiente cobertura son necesarias, al menos, dos manos, con una espera de 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.

Realizar la aplicación por pulverización con el sistema airless dando previamente una primera mano con brocha o rodillo.

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

0,2-0,4 kg/m<sup>2</sup> por mano.

#### PRESENTACIÓN

Bidones 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 en sus envases originales cerrados. 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.





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, aún 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](http://www.mapei.com)

**Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo solicitud y en la web de Mapei [www.mapei.es](http://www.mapei.es) y [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

## CARACTERÍSTICAS DE PRESTACIÓN RELATIVAS A LA CERTIFICACIÓN CE SEGÚN LA EN 1504-2, SISTEMA DE VERIFICACIÓN DE LA CONFORMIDAD 2+ Y 3, CLASE ZA.1d + ZA.1e (C, principios PI - MC - IR)

NORMA	PRUEBA	RESULTADOS Y CONFORMIDAD CON LOS REQUISITOS	
UNI EN ISO 2409	corte oblicuo	resultado/clase:	GT1, conforme ( $\leq$ GT2)
UNI EN 1062-6	permeabilidad al CO <sub>2</sub>	$\mu$ :	1.272.581
		S <sub>D</sub> (m):	318
		espesor seco relativo al S <sub>D</sub> (m):	0,00025
		resultado/clase:	conforme (S <sub>D</sub> > 50 m)
UNI EN ISO 7783-1,2	permeabilidad al vapor de agua	$\mu$ :	2193
		S <sub>D</sub> (m):	0,5
		espesor seco relativo al S <sub>D</sub> (m):	0,00025
		resultado/clase:	I (S <sub>D</sub> < 5 m)
UNI EN 1062-3	absorción capilar	w [kg/(m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> )]:	0,01
	y permeabilidad al agua	resultado/clase:	conforme (w < 0,1)
UNI EN 1062-11 4.1	compatibilidad térmica: envejecimiento: 7 días a +70°C	resultado/clase:	conforme (adherencia $\geq$ 0,8 N/mm <sup>2</sup> )
UNI EN 13687-1	compatibilidad térmica: ciclos de hielo/deshielo con inmersión en sales de deshielo	resultado/clase:	conforme (adherencia $\geq$ 0,8 N/mm <sup>2</sup> )
UNI EN 13687-2	compatibilidad térmica: ciclos de choque térmico	resultado/clase:	conforme (adherencia $\geq$ 0,8 N/mm <sup>2</sup> )
UNI EN 13687-3	compatibilidad térmica: ciclos térmicos sin inmersión en sales de deshielo	resultado/clase:	conforme (adherencia $\geq$ 0,8 N/mm <sup>2</sup> )
UNI EN 1062-7 estático	resistencia a la fisuración	capacidad de puenteo ( $\mu$ m):	1333
		resultado/clase:	A4 (> 1,25 mm)
UNI EN 1062-7 dinámico	resistencia a la fisuración	resultado/clase:	B2
UNI EN 1542	prueba de adherencia por tracción directa	resultado/clase:	conforme (adherencia $\geq$ 0,8 N/mm <sup>2</sup> )
EN 13501-1	reacción al fuego	euroclase:	B s1 d0
UNI EN 13036-4	resistencia al deslizamiento	resultado/clase:	II (superficies internas secas) (> 40 unidades en seco)
UNI EN 1062-11:2002 4.2	exposición a los agentes atmosféricos artificiales	resultado/clase:	conforme
UNI EN 1081	comportamiento antiestático	resultado/clase:	I (explos. sustancias peligrosas (resistencia eléctrica > 10 <sup>4</sup> y < 10 <sup>9</sup> 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	PRUEBA	RESULTADOS Y CONFORMIDAD CON LOS REQUISITOS	
UNI EN ISO 5470-1	resistencia a la abrasión	resultado/clase:	conforme ( $\Delta$ peso < 3000 mg)
UNI EN ISO 6272-1	resistencia al impacto	resultado/clase:	clase III ( $\geq$ 20 Nm)
UNI 7928	difusión de los iones de cloruro	penetración (mm):	0,0
UNI EN ISO 2812-1 - NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	resistencia química	resultado/clase:	conforme



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES