



# 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 ( $CO_2$  -  $SO_2$ ), 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/cm<sup>3</sup>):</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/m<sup>2</sup>):</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>  | $\mu$ :                                      | 1.272.581   |
|                         |   | S <sub>0</sub> (m):                          | 318   |
|                         |   | espesor seco relativo al S <sub>0</sub> (m): | 0,00025   |
|                         |   | resultado/clase:                             | conforme (S <sub>0</sub> > 50 m)                    |
| UNI EN ISO 7783-1,2     | permeabilidad al vapor de agua  | $\mu$ :                                      | 2193  |
|                         |   | S <sub>0</sub> (m):                          | 0,5   |
|                         |   | espesor seco relativo al S <sub>0</sub> (m): | 0,00025   |
|                         |   | resultado/clase:                             | I (S <sub>0</sub> < 5 m)                            |
| UNI EN 1062-3           | absorción capilar y permeabilidad al agua   | w [kg/(m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> )]:  | 0,01  |
|                         |   | 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 del 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 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.

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.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

Hacer referencia a la versión actualizada de la ficha técnica, disponible en la web [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

### 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

**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