

**MAPEI**

Elastocolor Pittura SP

**Pintura elastomérica
anticarbonatante**

ELÁSTICA

BUENA RESISTENCIA QUÍMICA

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Pintado de estructuras de hormigón, hormigón armado o superficies cementosas en general con una película de pintura elástica cubriente, capaz de protegerlas contra los daños causados por el CO₂, el SO₂ y de las radiaciones solares. Esta protección, duradera en el tiempo, asegura además una buena hidrorrepelencia y una discreta permeabilidad al vapor.
- Pintado de estructuras de hormigón armado prefabricado sujetas a movimientos y deformaciones que pudiesen producir microfisuras.

Algunos ejemplos de aplicación

Pintado de todas las superficies de hormigón u hormigón armado donde se quiera homogeneizar el color del soporte, protegiéndolo de la microfisuración, de las agresiones en ambientes industriales, de los agentes contaminantes tales como los gases de combustión, la lluvia ácida o para prevenir los daños por carbonatación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Elastocolor Pittura SP es una pintura mural elástica cubriente para interior y exterior compuesta de resinas acrílicas en dispersión acuosa.

Elastocolor Pittura SP protege el soporte cementoso contra los daños provocados por el CO₂ (carbonatación) y el SO₂.

Elastocolor Pittura SP resiste a todas las condiciones climáticas, al esmog, a las sales de deshielo, a los rayos solares y confiere al soporte una protección duradera en el tiempo.



DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

De conformidad con:

- producto certificado según la EN 1504-2 (Sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón), sistema de verificación de la conformidad 2+ y 3
- categoría a la que pertenece según la EN 1504-2: productos para la protección superficial - 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 o diversos colores obtenibles con el sistema de coloración automático ColorMap® |
| Densidad (EN ISO 2811-1) (g/cm³): | aprox. 1,45 |
| Residuo seco (EN ISO 3251) (%): | aprox. 65 |
| Viscosidad Brookfield (mPa-s): | aprox. 16.000 (rotor 6 - rpm 20) |

DATOS DE APLICACIÓN

| | |
|-------------------------------|---|
| Proporción de dilución: | 0-10% de agua |
| Tiempo de espera entre capas: | mínimo 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/m²): | 0,2-0,4 (por mano) |

PRESTACIONES FINALES

| | |
|---|------------------|
| Resistencia al envejecimiento acelerado color RAL 7032 1000 h al Weather Ometer (ASTM G 155 ciclo 1): | $\Delta E < 2,5$ |
|---|------------------|

Elastocolor Pittura SP 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).

MODO DE APLICACIÓN

Preparación del soporte

La superficie a proteger con **Elastocolor Pittura SP** debe estar madura, seca, completamente limpia y sólida y haber sido tratada previamente con **Malech**. 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, musgo y hierbajos que impiden a **Elastocolor Pittura SP** adherir al 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 SP 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 SP**. En grietas con anchura superior a los 0,5 mm, además de agrandarlas con una

amoladora y sellarlas con **Mapeflex AC4**, es conveniente enrasar la superficie en cuestión con **Elastocolor Rasante** o **Elastocolor Rasante SF** armados con **Elastocolor Net**, antes de aplicar **Elastocolor Pittura SP**. **Elastocolor Pittura SP** se aplicará únicamente sobre la imprimación ya seca.

Preparación del producto

Elastocolor Pittura SP puede ser diluido con agua.

Se aconseja diluir la primera mano con un 5%-10% de agua, y sucesivamente, con una espera de 24 horas, aplicar la segunda mano diluida con 0%-5% de agua.

Durante la dilución prestar mucha atención a homogeneizar a fondo el producto; para ello, ayudarse de un mezclador a bajo número de revoluciones.

Para la preparación de cantidades parciales se recomienda mezclar bien **Elastocolor Pittura SP** antes de retirar una parte del material del envase original.

Aplicación del producto

Elastocolor Pittura SP 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 de **Elastocolor Pittura SP**, 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.

Mantenimiento durante el servicio

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

AVISOS IMPORTANTES

- No usar **Elastocolor Pittura SP** para impermeabilizar superficies horizontales, como cubiertas y terrazas (usar **Aquaflex Roof**).
- No utilizar **Elastocolor Pittura SP** para impermeabilizar superficies que vayan a estar en inmersión continua en agua, tales como estanques, depuradoras o canales.
- No diluir **Elastocolor Pittura SP** con disolventes.
- No aplicar **Elastocolor Pittura SP** sobre superficies transitables.
- No utilizar **Elastocolor Pittura SP** para el pintado de revoques deshumidificantes.
- No aplicar **Elastocolor Pittura SP** sobre soportes húmedos o no maduros.
- No aplicar **Elastocolor Pittura SP** con temperaturas inferiores a +5°C o superiores a +35°C.
- No aplicar **Elastocolor Pittura SP** con una humedad superior al 85%.

LIMPIEZA

Las brochas, rodillos y herramientas usados

para la proyección (airless) se han de limpiar con agua antes del secado de **Elastocolor Pittura SP**.

CONSUMO

El consumo está fuertemente influenciado por la absorción y rugosidad del soporte y del tipo de color elegido. En condiciones normales los consumos son indicativamente de 0,20-0,40 kg/m² por mano.

PRESENTACIÓN

Elastocolor Pittura SP 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 SP 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 caso de aplicación en un ambiente cerrado, airear adecuadamente el 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, 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



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 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 | |
|---------------------|---|---|---|
| EN ISO 2409 | corte oblicuo | resultado/clase: | GT1, conforme (\leq GT2) |
| EN 1062-6 | Permeabilidad al CO ₂ | μ : | 2.238.501 |
| | | s_D (m): | 341 |
| | | espesor seco relativo al s_D (m): | 0,00015 |
| | | resultado/clase: | conforme ($s_D > 50$ m) |
| EN ISO 7783 | permeabilidad al vapor de agua | μ : | 3830 |
| | | s_D (m): | 0,8 |
| | | espesor seco relativo al s_D (m): | 0,00020 |
| | | resultado/clase: | I ($s_D < 5$ m) |
| EN 1062-3 | absorción capilar y permeabilidad al 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 13687-1 | 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 choque térmico | 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 statico | resistencia a la fisuración | capacidad de puenteo de fisuras (μ m): | 731 |
| | | resultado/clase: | A3 (> 0,5 mm) |
| EN 1062-7 dinamico | 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 |
| | Sustancias peligrosas | resultado/clase: | ver SDS |

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 |



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES