

Elastocolor® Waterproof

Pintura elástica a base de resina acrílica
en dispersión acuosa, para la protección de estructuras
impermeabilizadas con MAPELASTIC o MAPELASTIC SMART,
en contacto permanente con agua




Elastocolor® Waterproof

SISTEMA DE ACABADO ACRÍLICO EN DISPERSIÓN ACUOSA, PARA LA PROTECCIÓN Y DECORACIÓN DE SUPERFICIES INTERNAS COMO PISCINAS, ALJIBES DE RETENCIÓN DE AGUA NO POTABLE, FUENTES O EXTERNAS COMO CUBIERTAS PLANAS O CANALONES DE ALBAÑILERÍA





**LA TECNOLOGÍA MAPEI PARA LA PROTECCIÓN
DE ESTRUCTURAS IMPERMEABILIZADAS
CON MAPELASTIC O MAPELASTIC SMART,
EN CONTACTO PERMANENTE CON AGUA, ASEGURA:**

- Perfecta compatibilidad con MAPELASTIC o MAPELASTIC SMART
 - Elevada resistencia al agua
 - Elevada elasticidad
 - Protección del agua, de los agentes agresivos ambientales en general y de los rayos solares, duradera en el tiempo
 - Elevada resistencia a todas las condiciones climatológicas y a los ciclos hielo-deshielo
 - Reducción de la absorción de las radiaciones solares y del consiguiente calentamiento de las superficies mediante las adecuadas coloraciones
- 

Elastocolor® Waterproof

PROBLEMA

ENSAYO DE INMERSIÓN PROLONGADA EN AGUA DE LA PELÍCULA DE PINTURA

1

1. Abolsamientos en una pintura no impermeable

ENSAYO DE ELASTICIDAD DE LA PELÍCULA DE PINTURA APLICADA SOBRE MAPELASTIC

2

2. Detalle de fisuraciones en pintura no elástica

2. Elastocolor Waterproof

La gran experiencia de MAPEI en la realización de construcciones para la retención de agua (piscinas, fuentes u otros) aconseja como indispensable el uso de productos adecuados, que aseguren la durabilidad en el tiempo. Desde los materiales de base (hormigón estructural) hasta las sucesivas capas de fondo y acabado es necesario tener, obviamente, idóneas características de impermeabilidad, a fin de evitar desprendimientos y abolsamientos (foto 1) pero también de elasticidad, con el objetivo de permitir a los diferentes componentes utilizados acompañar las dilataciones térmicas (debidas a los ciclos estacionales) sin evidenciar fisuras o microfisuras (foto 2), que son el verdadero y punto de partida para el deterioro de la obra construida.

Si estas pocas y sencillas reglas no se respetan la degradación es inevitable y provoca daños evidentes cuya reparación resulta difícil y seguramente larga y onerosa. El mismo tipo de discurso es válido para las superficies horizontales sujetas a estancamiento de agua (cubiertas planas, canalones de cemento); en este caso el trabajo de impermeabilización (con **MAPELASTIC** o **MAPELASTIC SMART**) es igualmente importante y debe ser también éste, seguido del recubrimiento con un acabado de elasticidad compatible, con las mismas características de impermeabilidad, además de ser extremadamente resistente a las degradaciones provocadas por la lluvia ácida y por la radiación solar. Por otra parte, a través de coloraciones adecuadas, el acabado reduce la absorción de las radiaciones solares y el consiguiente calentamiento de las superficies. El único producto que es capaz de asegurar todas éstas características, de difícil conjugación en un sólo producto de pintado, es **ELASTOCOLOR WATERPROOF**.



3. Piscina degradada

ELASTOCOLOR® WATERPROOF

Pintura elástica a base de resina acrílica en dispersión acuosa

La problemática expuesta precedentemente se resuelve utilizando la gran experiencia de MAPEI en el campo de los sistemas de preparación y acabado en construcción. Estos sistemas, si se utilizan en sinergia entre ellos, son capaces de asegurar protección, decoración y durabilidad.

Fase 1 "IMPERMEABILIZACIÓN" Mapelastic o Mapelastic Smart

Mortero cementoso elástico bicomponente, que asegura:

- **Impermeabilidad al agua** gracias a su composición, que presenta un elevado porcentaje de resinas sintéticas.
- **Elasticidad permanente**, gracias a su elevado alargamiento a rotura.
- **Durabilidad en el tiempo**, gracias a su excelente grado de adhesión sobre todos los soportes.
- **Facilidad de aplicación**, gracias a sus características reológicas; se puede aplicar con llana, pero también con rodillo o brocha (versión **MAPELASTIC SMART**).
- **Versatilidad de empleo** gracias a su formulación. Un solo producto resuelve innumerables problemáticas comunes en construcción, que generalmente requieren el uso de más productos.

Fase 2 "PROTECCIÓN Y DECORACIÓN" Elastocolor Waterproof

Pintura elástica con base de resina acrílica en dispersión acuosa, que garantiza:

- **Impermeabilidad** al contacto directo y constante con agua.
- **Elasticidad permanente**, para seguir los movimientos del soporte sin producir ninguna lesión.
- **Resistencia** a los conservantes típicos utilizados para el agua en las piscinas.
- **Adhesión elevada**, dada su perfecta compatibilidad perfecta con los productos de fondo.
- **Resistencia** a los rayos solares y a todas las condiciones climatológicas.

ELASTOCOLOR WATERPROOF puede, además, ser utilizado para decorar. Está disponible en 6 colores y, bajo solicitud, es posible formular colores según muestras, utilizando el sistema de coloración automático **ColorMap®**.

SOLUCIÓN

Mapelastic



Mapelastic Smart



*Elastocolor®
Waterproof*



Preparación del soporte

Una adecuada preparación del soporte es indispensable para el éxito de la aplicación y para garantizar durabilidad a la intervención.

Las nuevas superficies a tratar o los remiendos eventuales con morteros de reparación deben ser estables y estar perfectamente limpios, cohesionados y secos. Eliminar completamente restos eventuales de aceite o grasas presentes sobre la superficie y las partes poco adherentes.

Sellar fisuras eventuales y reparar las partes degradadas. Cerrar las porosidades y nivelar irregularidades eventuales del soporte.

En el caso de piscinas, proceder a la preparación del fondo y de los muros perimetrales como se describe en el correspondiente Cuaderno Técnico MAPEI **"LA REALIZACIÓN DE LAS PISCINAS"** hasta la fase de impermeabilización que viene realizada con **MAPELASTIC** o **MAPELASTIC SMART** (Fotos 4 y 5). En el resto de casos aplicar una impermeabilización con **MAPELASTIC** o **MAPELASTIC SMART** siguiendo las indicaciones de la ficha técnica correspondiente (Foto 6). Después de, al menos, 20 días de la aplicación de **MAPELASTIC** o **MAPELASTIC SMART** aplicar **ELASTOCOLOR WATERPROOF**, que no requiere el uso de ningún imprimador; la preparación del soporte se completa, sin embargo, con la aplicación de una mano de fondo de **ELASTOCOLOR WATERPROOF** diluido al 5-10% con agua.



4. Impermeabilización de una piscina con Mapelastic



5. Impermeabilización de una bañera de hidromasaje con Mapelastic



6. Impermeabilización con Mapelastic Smart de un canalón de cemento

ELASTOCOLOR® WATERPROOF

Pintura elástica a base de resina acrílica en dispersión acuosa

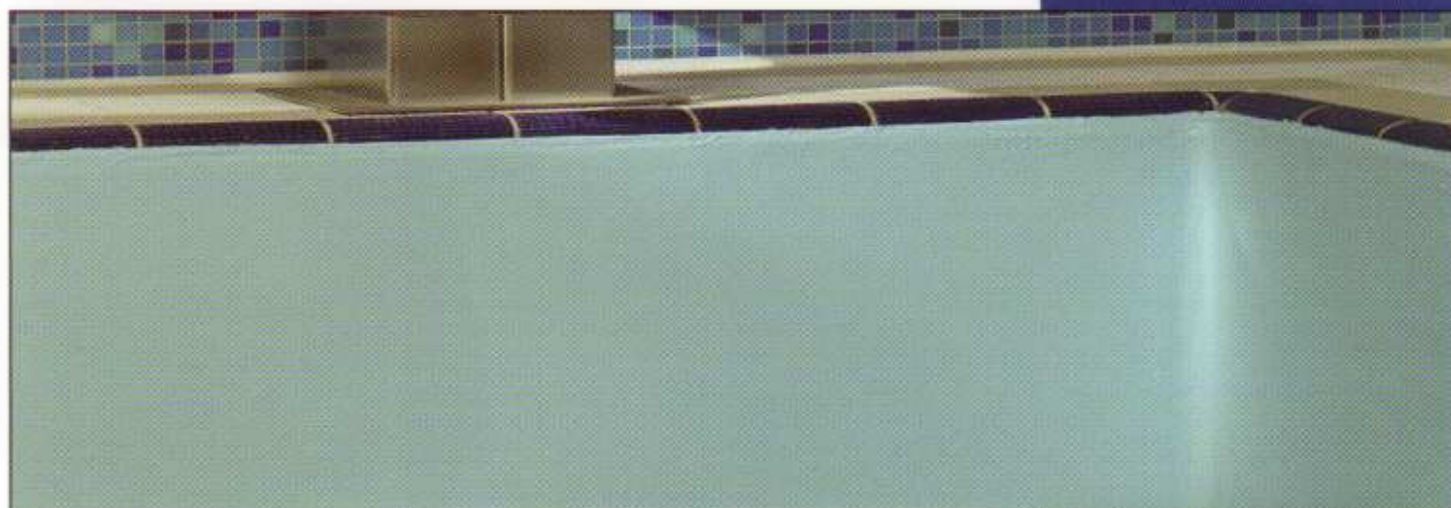
Modo de aplicación

Elastocolor Waterproof está listo para el uso.

Diluir **ELASTOCOLOR WATERPROOF** con aproximadamente un 5-10% de agua sólo para la mano de fondo. Utilizar, sin embargo, para las sucesivas manos el producto tal cual. Homogeneizar cuidadosamente el producto antes de su uso, ayudándose si es posible con un agitador a bajo número de revoluciones, evitando formar burbujas de aire. **ELASTOCOLOR WATERPROOF** se aplica con las técnicas convencionales a brocha o rodillo. El ciclo de protección prevé la aplicación de, al menos, tres manos de **ELASTOCOLOR WATERPROOF** (una mano de fondo y dos manos de acabado), con un intervalo de 24 horas de una a otra en condiciones normales de humedad y temperatura.

Proteger adecuadamente las superficies recién pintadas de la lluvia, para evitar que el contacto con agua en la primera fase después de la aplicación de

ELASTOCOLOR WATERPROOF, cuando todavía no está completamente seca, pueda comprometer la adhesión.



Características técnicas

DATOS TÉCNICOS	
Aspecto	líquido pastoso
Residuo seco (%)	63
Densidad (g/cm ³)	aprox. 1,30
Rendimiento teórico (m ² /kg)	1-2
Abrasión en húmedo DIN 53778 (ciclos)	> 10.000
Alargamiento a rotura después de 15 días a +23°C (%)	aprox. 220
Alargamiento a rotura después de 60 días a +23°C (%)	aprox. 200
Alargamiento a rotura sobre ciclo MAPELASTIC después de 1.000 horas de envejecimiento acelerado al veterinómetro según ASTM G155 ciclo 1 (%)	aprox. 21
Variación de color después de 1000 horas de exposición al veterinómetro (según normativa ASTM G 155 ciclo 1) color blanco	$\Delta E < 1$
Factor de resistencia a la difusión del vapor (μ) (DIN 52615)	4.500
Resistencia al paso del vapor relativo a 0,10 mm de espesor seco S_d (m) (DIN 52615)	0,45
Factor de absorción de agua por capilaridad W_{24} (kg/(m ² ·h ^{0,5})) (DIN 52617)	0,03
$S_d \cdot W =$ El valor de $S_d \cdot W$ resulta menor de 0,1 y, por lo tanto, ELASTOCOLOR WATERPROOF respeta la teoría de Kuenzle (DIN 18550)	0,013 kg/(m·h ^{0,5})
MODO DE USO	
Sistema de aplicación	brocha, rodillo, proyección mixta con aire
Modo de aplicación	mínimo 3 manos sólo para la primera mano diluir con 5-10% de agua; en sucesivas manos sin dilución previa
Tiempo de espera antes del llenado de las construcciones	20 días en condiciones normales de temperatura y humedad

Carta de colores

4501



4502



4503



4504



4505

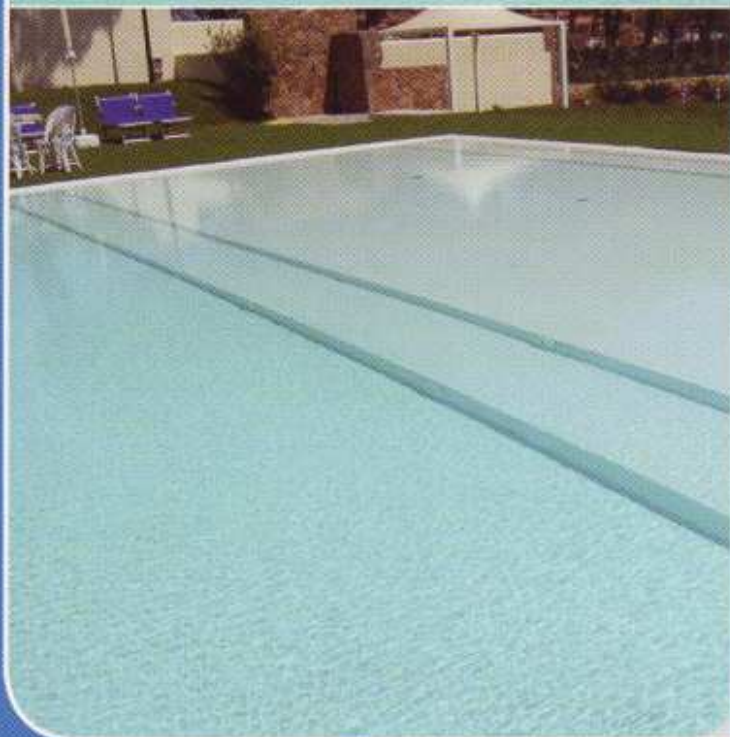


4506



Elastocolor® Waterproof





Distribuidor autorizado

 **MAPEI**[®]

Ibermapei S.A. - Pl. Catalunya, 20, 5ª Planta - 08002 Barcelona
Tel. +34 93 343 50 50 - Fax +34 93 302 42 29 - www.mapei.es - ibermapei@ibermapei.es