



Mapecoat DW 25

Pintura epoxídica, bicomponente, para el revestimiento de superficies de hormigón en contacto con agua potable y productos alimentarios



CAMPOS DE APLICACIÓN

En la industria alimentaria, protección de suelos en zonas de producción o de procesamiento de alimentos, depósitos y conductos de hormigón en contacto con productos químicos poco agresivos y depósitos destinados a contener agua potable.

Ejemplos de aplicación

- Revestimiento de depósitos destinados a contener agua potable.
- Revestimiento de depósitos destinados a contener productos alimentarios.
- Revestimiento y protección de estaciones de depuración.
- Protección química y mecánica de suelos industriales.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mapecoat DW 25 es una pintura bicomponente a base de resina epoxídica y pigmentos especiales con alto poder de cubrición, creada y desarrollada en los Laboratorios de Investigación de MAPEI. Después de su completo endurecimiento, **Mapecoat DW 25** resiste a la acción de soluciones saturadas y ácidas poco agresivas.

Según los ensayos efectuados conforme a las disposiciones del artículo 5 del capítulo 2 del Decreto Ministerial n° 174 del Ministerio de la Salud italiano de 06-04-2004, **Mapecoat DW 25** puede utilizarse para las instalaciones fijas de recogida, tratamiento, captación y distribución de agua destinada al consumo humano.

Mapecoat DW 25 está también certificado y cumple con los requerimientos del Reglamento (UE) 10/2011 sobre materiales en contacto con productos alimentarios.

En la tabla siguiente se recogen algunos de las asignaciones de simulantes alimentarios a los alimentos:

Simulante alimentario	Principales alimentos relacionados
A	Fruta con piel; verduras frescas peladas o en trozos; carnes frescas, refrigeradas, conservadas, ahumadas o transformadas
D2	Grasas, aceites animales y vegetales naturales o procesados
E	Cereales en su estado original, inflados y en escamas, harinas de cereales y sémolas, pastas alimentarias, azúcares y productos a base de azúcar en forma sólida, cacao, café en grano o en polvo.

N.B: **Mapecoat DW 25** es idóneo para el contacto con otros productos alimentarios no mostrados en la tabla. Para mayor información, contactar con el servicio de asistencia técnica de MAPEI.

Mapecoat DW 25 es resistente al hielo y confiere a las superficies tratadas un agradable aspecto estético.

Mapecoat DW 25



Aplicación con brocha de Triblock P sobre soporte húmedo



Aplicación de Triblock P sobre la unión entre el suelo y la pared

Mapecoat DW 25 responde a los principios definidos en la EN 1504-9 (*"Productos y sistemas para la protección y la reparación de las estructuras de hormigón. Definiciones, requisitos, control de calidad y evaluación de la conformidad. Principios generales para el uso de los productos y sistemas"*) y a los requisitos mínimos de la EN 1504-2 (*"Sistemas de protección superficial del hormigón"*) para los productos de protección superficial clasificados como revestimiento (C, coating) cumpliendo con los principios de protección contra los riesgos de penetración (*protection against ingress, PI*), control de la humedad (*moisture control, MC*), resistencia física (*physical resistance/surface improvement PR*) y aumento de la resistividad (*increasing resistivity by limiting moisture content, IR*).

AVISOS IMPORTANTES

- No utilizar **Mapecoat DW 25** sobre superficies húmedas sin haber aplicado previamente el producto **Triblock P**.
- No diluir **Mapecoat DW 25** con disolventes o agua.
- No aplicar **Mapecoat DW 25** en caso de lluvia inminente.
- No aplicar **Mapecoat DW 25** a temperaturas inferiores a +5°C.
- No aplicar **Mapecoat DW 25** sobre superficies calientes o a pleno sol.
- En tiempo de calor, evitar exponer los dos componentes a los rayos solares antes de mezclar. Se aconseja, además, mantenerlos a una temperatura de +10°C, al menos durante 24 horas.
- No aplicar **Mapecoat DW 25** sobre superficies friables o polvorientas.
- No aplicar **Mapecoat DW 25** sobre superficies sujetas a remotes de humedad capilar (consultar al servicio de asistencia técnica de MAPEI).

MODO DE APLICACIÓN

Preparación del soporte

Las superficies a tratar deben estar perfectamente limpias, secas y ser sólidas. Eliminar completamente, mediante enarenado, las partes friables, el polvo y los restos de desencofrantes, barnices o pinturas anteriores.

Rellenar las eventuales fisuras y reparar las partes degradadas con los productos de la gama **MapegROUT**.

Tratar la porosidad y las eventuales irregularidades del soporte con **Mapectin**, mortero fino para acabados.

Si el soporte estuviese húmedo, utilizar **Mapecoat DW 25** tras la aplicación de **Triblock P**, imprimador epoxídico tricomponente (consultar la ficha técnica de **Triblock P**).

Triblock P puede utilizarse tal cual diluido en agua, o añadiendo arena **Quarzo 0,25** o **Quarzo 0,5**, para obtener un mortero apto para aplicar sobre superficies irregulares de hormigón.

Mapecoat DW 25 debe ser aplicado tras el secado completo del soporte.

Preparación del producto

La mezcla de los dos componentes de **Mapecoat DW 25** debe ser perfectamente homogénea.

Verter el componente B (endurecedor) en el componente A (resina) y mezclar mediante un agitador mecánico a baja velocidad, para no dejar aire ocluido, hasta su completa homogeneidad.

Para evitar errores de dosificación, que pueden comprometer la mezcla de **Mapecoat DW 25** o su endurecimiento, se aconseja utilizar la totalidad del producto contenido en el envase.

Aplicación del producto

Mapecoat DW 25 se aplica según las técnicas convencionales, mediante brocha, rodillo o proyección, en dos capas, separadas de 6 a 24 horas, según las condiciones ambientales. Proteger de la lluvia directa durante al menos 12 horas.

Es posible caminar sobre la superficie recubierta con **Mapecoat DW 25** transcurridas 24 horas.

PRECAUCIONES A TENER EN CUENTA DURANTE LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

Mapecoat DW 25 puede provocar irritaciones en la piel. Se recomienda utilizar guantes y gafas de protección durante la preparación y la puesta en obra del producto. Cuando la aplicación se efectúa en un medio cerrado y poco ventilado, procurar una ventilación adecuada.

En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con agua abundante y consultar a un médico.

Limpeza de la superficie previa a la puesta en servicio

A una temperatura aproximada de +20°C, antes de la puesta en servicio del depósito, se recomienda esperar al menos una semana desde la aplicación del producto. En periodo invernal o con bajas temperaturas, el tiempo de endurecimiento podría alargarse. Previamente al llenado de un depósito tratado con **Mapecoat DW 25**, efectuar un lavado con abundante agua caliente.

Operaciones de mantenimiento durante el servicio

La superficie recubierta de **Mapecoat DW 25** puede ser lavada con agua y jabón (realizar una prueba previa, dada la multiplicidad de detergentes existentes).

Limpeza

Las herramientas usadas para la aplicación deben limpiarse, antes del endurecimiento de **Mapecoat DW 25**, con alcohol etílico.

CONSUMO

400-600 g/m² por capa.

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

	componente A	componente B
Color:	blanco	transparente
Consistencia:	pasta espesa	fluido
Densidad (g/cm³):	1,43	1,003
Viscosidad (mPa·s):	2.500 (eje 5 - 20 giros)	500 (eje 2 - 50 giros)
Contenido máximo de COV permitido por la Directiva 2004/42 CE:	160 g/l	

DATOS DE APLICACIÓN (a +23°C - 50% H.R.)

Relación de la mezcla:	componente A : componente B = 4 : 1
Densidad de la mezcla A+B (kg/m³):	1.300
Viscosidad A+B (mPa·s):	1500 (eje 3 - 20 giros)
Color A+B:	blanco
Temperatura de aplicación:	de +5°C a +30°C
Tiempo abierto:	30 - 40 min
Tiempo de fraguado de la capa aplicada:	4-5 h
Tiempo de espera entre la aplicación de la primera y la segunda capa:	6-24 h
Tiempo de endurecimiento final:	7 días

CARACTERÍSTICAS DE PRESTACIÓN RELATIVAS A LA CERTIFICACIÓN CE SEGÚN LA EN 1504-2 – TAB. ZA. 1d y ZA. 1 día (revestimiento-coating C, principios PI-MC-PR-RC-IR)

Características de prestación	Método de ensayo según la EN 1504	Requisitos	Prestaciones del producto
Resistencia a la abrasión (prueba TABER) (Nota: Son aceptables también métodos de pruebas para sistemas de pavimentos según la EN 13813):	EN ISO 5470-1	Pérdida de peso menor de 3000 mg con muela abrasiva H22/giros de 1000 ciclos/carga de 1000 g	< 600 mg
Permeabilidad al CO ₂ :	EN 1062-6 (adaptación de la norma prEN 1062-11)	Permeabilidad al CO ₂ S _D > 50 m	> 900 m
Permeabilidad al vapor de agua:	EN ISO 7783-1-2	Clase I: S _D > 5 m (permeable al vapor de agua) Clase II: 5 m ≤ S _D ≤ 50 m Clase III: S _D > 50 m (impermeable al vapor de agua)	Clase III
Absorción capilar y permeabilidad al agua:	EN 1062-3	W < 0,1 kg/m²·h ^{0,5}	< 0,01 kg/m²·h ^{0,5}
Resistencia al choque térmico (1x):	EN 13687-5	≥ 2 MPa	3,5 MPa
Resistencia al ataque químico severo Clase I: 3 días sin presión Clase II: 28 días sin presión Clase III: 28 días con presión Se aconseja utilizar líquidos de prueba de las 20 clases indicadas en la EN 13529, que cubren todo tipo de agentes químicos comunes. Otros líquidos de prueba se pueden coordinar entre las partes interesadas:	EN 13529	Reducción de la dureza menor del 50% cuando se mide en base al método Buchholz según la EN ISO 2815, o al método Shore según la EN ISO 868, 24 h después de haber alejado el revestimiento de la inmersión en el líquido de prueba	Ninguna alteración. Burbujas con ácido acético 10% a 28 días
Resistencia al impacto medido sobre muestras de hormigón revestido MC (0,40) según la EN 1766. (Nota: el espesor y el impacto de la carga prevista influyen en la elección de la clase):	EN ISO 6272-1	Después de la carga ninguna fisura y delaminación Clase I: ≥ 4 Nm Clase II: ≥ 10 Nm Clase III: ≥ 20 Nm	Clase I
Prueba de adherencia por tracción directa Sustrato de referencia: MC (0,4) según se especifica en la EN 1766, maduración: – 28 días para sistemas monocomponentes que contienen hormigón y sistemas PCC; – 7 días para sistemas con resina reactiva	EN 1542	Medida (N/mm²) Fisuración o sistemas flexibles: sin tráfico: ≥ 0,8 (0,5) ^{b)} con tráfico: ≥ 1,5 (1,0) ^{b)} Sistemas rígidos ^{a)} : sin tráfico: ≥ 1,0 (0,7) ^{b)} con tráfico: ≥ 2,0 (1,0) ^{b)}	3,5 MPa
Reacción al fuego:	EN 13501-1	Euroclases	B _{fl} s1



Aplicación con rodillo de Mapecoat DW 25



Llenado de un depósito después del endurecimiento completo de Mapecoat DW 25

Mapecoat DW 25



PRESENTACIÓN

Conjuntos de 5 kg
(componente A 4 kg + componente B 1 kg).

ALMACENAMIENTO

Mapecoat DW 25 se conserva 24 meses en un lugar seco en su envase original cerrado, lejos de cualquier fuente de calor o de ignición, entre +5°C y +30°C.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

El componente A de **Mapecoat DW 25** es inflamable e irritante para los ojos y la piel. El componente B es corrosivo y puede provocar quemaduras graves. Su inhalación es nociva. Tanto el componente A como el componente B pueden provocar reacciones alérgicas en personas propensas. Utilizar equipos de protección (guantes y gafas); no fumar; evitar la formación de llamas o chispas cerca del producto; en caso de contacto con los ojos, lavar con agua abundante y acudir a un médico.

Mapecoat DW 25 (componentes A y B) es nocivo para los organismos acuáticos. No desechar en el medio ambiente. 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

Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo solicitud y en la web de Mapei www.mapei.es y www.mapei.com

MEMORIA DESCRIPTIVA

Revestimiento protector de superficies de hormigón o de revoques cementosos, sanas y compactas, exentas de fisuras, mediante aplicación a brocha, rodillo o por proyección con airless, en dos manos, de pintura epoxídica bicomponente (tipo **Mapecoat DW 25** de MAPEI), apta según los requisitos del Decreto Ministerial de 06-04-2004 n°174 Capítulo 2 Artículo 5, para el contacto con agua potable, y también apta para el contacto con productos alimentarios de acuerdo al Reglamento (UE) 10/2011. El producto, además, responde a los requisitos mínimos de la EN 1504-2 para los productos de protección del hormigón clasificados como revestimiento (C) cumpliendo los principios PI, MC, PR, RC e IR.

El producto deberá tener las siguientes características:

Relación de la mezcla:	componente A : componente B = 4 : 1
Densidad de la mezcla (kg/m³):	1.300
Viscosidad (mPa·s):	1.500 (eje 3 - 20 giros)
Temperatura de aplicación:	de +5°C a +30°C
Tiempo de trabajabilidad:	30-40 min
Endurecimiento completo:	7 días
Permeabilidad al dióxido de carbono (CO ₂) según la EN 1062-6 (m):	> 900
Permeabilidad al vapor de agua (EN ISO 7783-1-2) (m):	S _D > 50 - Clase III
Absorción capilar y permeabilidad al agua según la EN 1602-3 (kg/m²·h ^{0,5}):	< 0,01
Resistencia al choque térmico (EN 13687-5) (MPa):	3,5
Resistencia al ataque químico severo (EN 13529):	ninguna alteración. Burbujas con ácido acético al 10% a los 28 días
Prueba de adherencia a tracción directa (EN 1542) (MPa):	3,5 (a los 7 días)
Reacción al fuego (EN 13501-1) (Euroclase):	B _{fl} -s1
Consumo (g/m²):	400-600 (por mano)



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES