

MAPEI Colorite Beton

Pintura acrílica
semi-cubriente



ANTICARBONATANTE

UNIFORMANTE



CAMPOS DE APLICACIÓN

Recubrimiento de estructuras de hormigón, hormigón armado o superficies cementosas en general, con una película de pintura de cobertura parcial, capaz de mantener visible el efecto "encofrado" o "cara vista" del elemento, homogeneizando el color.

La formulación especial del producto lo hace particularmente adecuado para proteger las superficies contra los daños causados por el CO_2 , el SO_2 y las radiaciones solares. Esta protección, duradera en el tiempo, está además asegurada por una buena hidrorrepelencia y una discreta permeabilidad al vapor.

Algunos ejemplos de aplicación

Recubrimiento de todas las superficies de hormigón u hormigón armado en que se pretenda homogeneizar la coloración del soporte manteniendo inalterado el aspecto "cara vista" de la estructura cementosa.

Recubrimiento para la protección de superficies cementosas en general que, en ambientes industriales, están expuestas a la agresión de agentes contaminantes como gases de escape y lluvias ácidas, o para prevenir los daños provocados por la carbonatación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Colorite Beton es una pintura mural semi-cubriente, para exteriores, compuesta por resinas acrílicas puras insaponificables, en dispersión acuosa.

Colorite Beton protege el soporte cementoso contra los daños provocados por el CO_2 (carbonatación) y el SO_2 .

Colorite Beton resiste todas las condiciones climáticas, la agresión de la niebla, la salinidad, los rayos solares, y proporciona al soporte una protección duradera a lo largo del tiempo.

Colorite Beton protege el soporte y le confiere un bello aspecto estético uniformizando el color sin enmascarar la textura de la superficie.



Colorite Beton está disponible en 4 tonos de gris como colores estándar pero, bajo petición, es posible formular colores a partir de muestras utilizando el sistema de coloración automático **ColorMap®**.

Colorite Beton 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 productos y sistemas"*) y con los requisitos requeridos por la EN 1504-2 (*"Sistemas de protección de las superficies de hormigón"*) para la clase: productos para la protección superficial - revestimiento (coating, C) - protección contra los riesgos de penetración (1.3) (protection against ingress, PI) (ZA.1d) + control humedad (2.2) (moisture control, MC) y aumento de la resistividad (8.2) (increasing resistivity, IR) (ZA.1e).

AVISOS IMPORTANTES

- No aplicar **Colorite Beton** sobre soportes húmedos o no curados.
- No aplicar **Colorite Beton** con temperaturas inferiores a +5°C o superiores a +35°C (en

cualquier caso aplicar sobre soporte seco y sin sol directo).

- No aplicar **Colorite Beton** con humedad superior al 85%.
- No aplicar **Colorite Beton** en caso de lluvia inminente o en días de mucho viento.
- Ver cap. "Instrucciones de seguridad para la preparación y la puesta en obra".

MODO DE APLICACIÓN

Preparación del soporte

Las superficies nuevas a tratar o las eventuales reparaciones realizadas con morteros de reparación deben estar curadas, perfectamente limpias, secas y cohesionadas.

Eliminar completamente posibles restos de aceites o grasas presentes sobre la superficie y las partes poco adherentes.

Sellar eventuales fisuras y reparar las partes degradadas.

Cerrar las porosidades y nivelar eventuales irregularidades de la superficie.

Aplicar **Malech** (listo al uso) y, transcurridas unas 12-24 horas, proceder con la aplicación de **Colorite Beton**.

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

Conforme a las normas:

- producto certificado según la EN 1504-2 (Sistemas de protección de la superficie de hormigón), sistema de verificación de la conformidad 2+ y 3
- clase de pertenencia según EN 1504-2: Producto para la protección superficial – revestimiento – protección contra los riesgos 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, carta de colores o colores que se pueden obtener mediante el sistema de coloración automático ColorMap®
Densidad (EN ISO 2811-1) (g/cm³):	aprox. 1,27
Viscosidad Brookfield (mPa·s):	aprox. 18250 (rotor 5 - rpm 10)
Residuo seco (EN ISO 3251) (%):	aprox. 59

DATOS DE APLICACIÓN

Relación de la mezcla:	20-25% de agua (1ª capa) 10-15% de agua (2ª capa)
Tiempo de espera entre capas:	mínimo 24 horas en condiciones normales de humedad y temperatura, y con el soporte bien seco
Temperatura de aplicación:	de +5°C a +35°C
Consumo (kg/m²):	0,25-0,3 (en 2 capas)

PRESTACIONES FINALES

Variación del color tras 1000 horas de exposición al Weather-Ometer (ASTM G 155 ciclo 1) colores de muestrario F.M. 4001, F.M. 4002, F.M. 4003, F.M. 4004:	ΔE < 1
--	--------

MEMORIA DESCRIPTIVA

Recubrimiento del hormigón, hormigón armado o superficies cementosas en general, mediante la aplicación de una pintura semi-cubriente a base de resinas acrílicas puras en dispersión acuosa (tipo **Colorite Beton** de MAPEI). La aplicación deberá hacerse en un mínimo de dos manos mediante brocha, rodillo, pulverizador mixto de aire o *airless*, previa aplicación del imprimador adecuado (tipo **Malech** de MAPEI).

El acabado deberá tener las siguientes características:

Color:	a elección del cliente o según muestrario de colores del fabricante
Consistencia:	líquido denso
Densidad (EN ISO 2811-1) (g/cm³):	aprox. 1,27
Residuo seco (EN ISO 3251) (%):	aprox. 59
Consumo (kg/m²):	0,25-0,3 (en 2 capas)
Variación de color tras 1000 horas de exposición al Weather-Ometer (ASTM G 155 ciclo 1) colores de muestrario F.M. 4001, F.M. 4002, F.M. 4003, F.M. 4004:	$\Delta E < 1$

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

NORMA	PRUEBA	RESULTADOS Y CONFORMIDAD	
UNI EN 1062-6	permeabilidad al CO ₂	μ:	4.124.820
		s ₀ (m):	412
		espesor seco relativo al s ₀ (m):	0,00010
		resultado/clase:	conforme (s ₀ > 50 m)
UNI EN ISO 7783-1,2	permeabilidad al vapor de agua	μ:	3609
		s ₀ (m):	0,4
		espesor seco relativo al s ₀ (m):	0,00010
		resultado/clase:	I (s ₀ < 5 m)
UNI EN 1062-3	absorción capilar	w [kg/(m ² h ^{0.5})]:	0,02
	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 ²)
UNI EN 13687-1	compatibilidad térmica: ciclos de hielo deshielo con inmersión en sales descongelantes	resultado/clase:	conforme (adherencia ≥ 0,8 N/mm ²)
UNI EN 13687-2	compatibilidad térmica: ciclos de choque térmico	resultado/clase:	conforme (adherencia ≥ 0,8 N/mm ²)
UNI EN 13687-3	compatibilidad térmica: ciclos térmicos sin inmersión en sales descongelantes	resultado/clase:	conforme (adherencia ≥ 0,8 N/mm ²)
UNI EN 1062-7 estático	resistencia a fisuración	capacidad de puenteo de fisuras (μm):	1117
		resultado/clase:	A3 (> 0,5 mm)
UNI EN 1062-7 dinámico	resistencia a fisuración	resultado/clase:	B1
UNI EN 1542	prueba de adherencia por tracción directa	resultado/clase:	conforme (adherencia ≥ 0,8 N/mm ²)
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 PRESTACIONALES SEGÚN EN 1504-2, ULTERIORES RESPECTO A LOS REQUISITOS PARA LA CLASE ZA.1d + ZA.1e

NORMA	PRUEBA	RESULTADOS Y CONFORMIDAD
UNI 7928	difusión de los iones cloruro	penetración (mm): 0,0

Preparación del producto

Colorite Beton se diluye con agua. Para favorecer la buena penetración del producto sobre el soporte, sobre todo si éste se presenta muy compacto y poco absorbente, se aconseja diluir la primera mano con un 20-25% de agua y, sucesivamente, transcurridas aproximadamente 24 horas, aplicar la segunda mano, diluida con un 10-15% de agua.

Durante la dilución poner mucha atención en homogeneizar bien el producto, ayudándose, si es posible, de un taladro a bajo número de revoluciones.

Para la preparación de cantidades parciales, se recomienda mezclar bien **Colorite Beton** antes de sacar el producto del envase original.

Aplicación del producto

Colorite Beton se aplica con las técnicas convencionales mediante brocha, rodillo, pulverizador mixto de aire o *airless*, sobre el imprimador **Malech** seco.

El ciclo de protección prevé la aplicación de, al menos, dos capas de **Colorite Beton**, espaciadas 24 horas una de la otra en condiciones normales de humedad y temperatura y con el soporte completamente seco.

Los efectos estéticos que se pueden obtener con **Colorite Beton** se ejemplifican en la documentación "El color MAPEI en el Proyecto".

Limpieza

Las brochas, rodillos y herramientas utilizadas durante la aplicación deben limpiarse con agua antes de que **Colorite Beton** se seque.

CONSUMO

0,25-0,3 kg/m² (referido a 2 capas de producto).

PRESENTACIÓN

Colorite Beton se distribuye en bidones de plástico de 20 kg.

ALMACENAMIENTO

Se conserva 24 meses en lugar seco, lejos 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

Colorite Beton no está clasificado como peligroso según las directivas vigentes sobre la clasificación de mezclas. Se recomienda utilizar



guantes y gafas de protección 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

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

CARACTERÍSTICAS PRESTACIONALES RELATIVAS A LA CERTIFICACIÓN CE SEGÚN EN 1504-2, SISTEMA DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD 2+ Y 3, CLASE ZA. 1e (C, Principios PI-MC-IR)

NORMA	PRUEBA	RESULTADOS Y CONFORMIDAD	
UNI EN ISO 2409	corte oblicuo	resultado/clase:	GT1, conforme (\leq GT2)
UNI EN 1062-6	permeabilidad al CO ₂	μ :	4.124.820
		s_0 (m):	412
		espesor seco relativo al s_0 (m):	0,00010
		resultado/clase:	conforme ($s_0 > 50$ m)
UNI EN ISO 7783-1,2	permeabilidad al vapor de agua	μ :	3609
		s_0 (m):	0,4
		espesor seco relativo al s_0 (m):	0,00010
		resultado/clase:	I ($s_0 < 5$ m)
UNI EN 1062-3	absorción capilar	w [kg/(m ² h ^{0,5})]:	0,02
	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 ²)
UNI EN 13687-1	compatibilidad térmica: ciclos de hielo/deshielo con inmersión en sales descongelantes	resultado/clase:	conforme (adherencia $\geq 0,8$ N/mm ²)
UNI EN 13687-2	compatibilidad térmica: ciclos de choque térmico	resultado/clase:	conforme (adherencia $\geq 0,8$ N/mm ²)
UNI EN 13687-3	compatibilidad térmica: ciclos térmicos sin inmersión en sales descongelantes	resultado/clase:	conforme (adherencia $\geq 0,8$ N/mm ²)
UNI EN 1062-7 estático	resistencia a la fisuración	capacidad de puenteo de fisuras (μ m):	1117
		resultado/clase:	A3 ($> 0,5$ mm)
UNI EN 1062-7 dinámico	resistencia a la fisuración	resultado/clase:	B1
UNI 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
UNI EN 13036-4	resistencia al arrancamiento	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 (explosivo) (resistencia eléctrica $> 10^4$ e $< 10^6 \Omega$)
	sustancias peligrosas	resultado/clase:	conforme

CARACTERÍSTICAS PRESTACIONALES SEGÚN EN 1504-2, ULTERIORES RESPECTO A LOS REQUISITOS PARA LA CLASE ZA.1d + ZA.1e

NORMA	PRUEBA	RESULTADOS Y CONFORMIDAD	
UNI EN ISO 5470-1	resistencia a la abrasión	resultado/clase:	conforme (Δ peso < 3000 mg)
UNI 7928	difusión de los iones cloruro	penetración (mm):	0,0
UNI EN ISO 2812-1 - NH ₄ ⁺	resistencia química	resultado/clase:	conforme



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES