



Mapecolor CPU/TC

Formulado tricomponente de poliuretano-cemento, para el revestimiento de paredes y como acabado de sistemas de poliuretano-cemento en pavimentos industriales



CAMPOS DE APLICACIÓN

Mapecolor CPU/TC es un formulado tricomponente a base de poliuretano-cemento, indicado como capa de acabado para revestimientos poliuretánico-cementosos en pavimentos industriales o como revestimiento protector de muros de hormigón o cementosos en general, o de mediascañas en los encuentros entre pared y pavimento.

Algunos ejemplos de aplicación

- Capa de acabado opcional para revestimientos realizados con **Mapecolor CPU/RT** o **Mapecolor CPU/HD**.
- Capa de acabado para sistemas de poliuretano-cemento realizados con **Mapecolor CPU/MF** liso o espolvoreado hasta saturación con arena de cuarzo, en ambientes húmedos.
- Capa de acabado de mediascañas y encuentros, por ejemplo entre pared y pavimento, realizados con **Mapecolor CPU/COVE**.
- Revestimiento protector, lavable y resistente al ataque químico, de muros de hormigón o revoques cementosos en industrias alimentarias, químicas, farmacéuticas, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mapecolor CPU/TC es un formulado tricomponente a base de cementos, áridos seleccionados y resina poliuretánica, según una fórmula desarrollada en los Laboratorios de I+D de MAPEI.

Mapecolor CPU/TC permite realizar revestimientos

continuos filmógenos, caracterizados por una buena resistencia química frente a los ácidos, bases, aceites, grasas, soluciones salinas, hidrocarburos, etc. Como capa de acabado para revestimientos realizados con **Mapecolor CPU/HD**, **Mapecolor CPU/RT** o **Mapecolor CPU/MF**, **Mapecolor CPU/TC** se caracteriza por su resistencia a los choques térmicos y a las temperaturas de servicio iguales a las del revestimiento sobre el que se vaya a aplicar, siempre que la aplicación tenga lugar dentro de las 12 horas siguientes al endurecimiento de la capa de base.

COLORES

Mapecolor CPU/TC es de color beige neutro y debe pigmentarse en el momento de su puesta en obra con **Mapecolor Paste**, disponible en los colores rojo 855, beige RAL 1001, verde 860, gris RAL 7030 y ocre característicos de **Mapecolor CPU**, y por tanto, de los diversos productos de la gama **Mapecolor CPU**, y en 19 colores RAL estándar. Se recomienda utilizar siempre un color que no contraste claramente con el color de base. El acabado de **Mapecolor CPU/TC** es significativamente más brillante que los demás productos de la gama **Mapecolor CPU**.

AVISOS IMPORTANTES

- No aplicar **Mapecolor CPU/TC** sobre soportes con velo de agua superficial o sobre elementos de hormigón de menos de 10 días.
- No diluir **Mapecolor CPU/TC** con agua o disolventes.
- No aplicar **Mapecolor CPU/TC** sobre soportes polvorientos o friables.

- No aplicar **Mapefloor CPU/TC** sobre soportes aceitosos, grasientos o sucios en general.
- No aplicar **Mapefloor CPU/TC** sobre soportes no debidamente preparados.
- No mezclar cantidades parciales de los componentes para no incurrir en errores accidentales de dosificación, que causan un incorrecto endurecimiento del producto.
- No exponer el producto mezclado a fuentes de calor.
- No aplicar **Mapefloor CPU/TC** sobre soportes cerámicos o materiales pétreos en general.
- Los revestimientos de **Mapefloor CPU/TC** expuestos a la luz solar pueden virar llamativamente de color; este hecho no perjudica en absoluto las prestaciones del revestimiento.
- El color del revestimiento también puede sufrir variaciones como consecuencia del contacto con agentes químicos agresivos; la sola variación de color no indica agresión química sobre el revestimiento.
- Eliminar cuanto antes, si es posible, cualquier sustancia químicamente agresiva que entre en contacto con el revestimiento de **Mapefloor CPU/TC**.
- Para el lavado del revestimiento utilizar máquinas, equipos y detergentes idóneos y específicos para el tipo de suciedad a limpiar.
- Proteger el producto del agua durante, al menos, las 24 horas posteriores a su aplicación.
- La temperatura del soporte debe ser, al menos, 3°C superior a la del punto de rocío.

MODO DE APLICACIÓN

Preparación del soporte

Mapefloor CPU/TC puede aplicarse como capa opcional, a fin de homogeneizar el aspecto cromático, sobre revestimientos realizados con otros productos de la línea **Mapefloor CPU**. La aplicación debe tener lugar dentro de las 12 horas posteriores al endurecimiento de la capa de base, si se desean mantener inalteradas las resistencias a los choques térmicos y a las temperaturas de servicio sin que se produzcan exfoliaciones de la capa de **Mapefloor CPU/TC**.

La aplicación debe realizarse, en todo caso, en las 48 horas posteriores al endurecimiento de la capa de base, transcurridas las cuales se tendrá que reactivar mecánicamente la superficie a tratar. Los soportes compuestos por productos de la gama **Mapefloor CPU** deberán haber completado el endurecimiento, no ser pegajosos al tacto y estar limpios, secos y exentos de polvo. Para los detalles de aplicación, consultar las respectivas fichas técnicas de los productos de la gama **Mapefloor CPU**.

Mapefloor CPU/TC puede utilizarse, asimismo, como revestimiento de superficies

de hormigón y de cemento en general, como muros, pilares, canaletas, etc. Dichas superficies deberán estar secas o moderadamente húmedas, limpias, íntegras, sin partes friables o en fase de desprendimiento. El hormigón soporte debe tener un tiempo mínimo de 10 días y poseer una resistencia mínima de 25 N/mm² a compresión y mínima de 1,5 N/mm² a tracción; las resistencias mecánicas del soporte deberán adecuarse, en todo caso, al tipo de uso previsto para el pavimento. Eliminar mecánicamente las partes sueltas o friables.

Las posibles fisuras deberán repararse mediante el vertido de **Eporip** y, si fuera necesario, la reparación de partes de hormigón deterioradas se realizará con **Mapefloor EP19** o con morteros cementosos de la línea **MapegROUT**.

Antes de proceder a la aplicación de **Mapefloor CPU/TC** se deberá aspirar concienzudamente el polvo presente en el soporte.

Preparación del producto

En un recipiente limpio y con capacidad suficiente verter el componente A, previa agitación, añadir el componente B, y amasar ambos componentes con un mezclador eléctrico, a bajas revoluciones, hasta la homogeneización.

Añadir luego, lenta y gradualmente, el componente C en polvo y el pigmento **Mapecolor Paste** (a razón del 10% en peso sobre la mezcla de **Mapefloor CPU/TC**) y amasar hasta obtener una mezcla homogénea.

Aplicar la mezcla dentro del tiempo de vida útil indicado en la tabla, para una temperatura de +20°C.

Con temperaturas ambiente superiores el tiempo de vida útil se reduce y, por el contrario, con temperaturas más bajas se incrementa.

Aplicación del producto

Para una mejor distribución del material se recomienda verter **Mapefloor CPU/TC** sobre el soporte distribuyéndolo uniformemente con un rodillo de pelo corto o medio, por ejemplo, sobre **Mapefloor CPU/MF** liso, **Mapefloor CPU/RT** o **Mapefloor CPU/HD**; o con llana de acero o de goma y posible pasada posterior de rodillo de pelo medio si la superficie estuviera compuesta por **Mapefloor CPU/MF** espolvoreado con arena de cuarzo.

En el caso de revestimientos en pared, de mediascañas o de cualquier otro tipo de detalle constructivo, el producto puede aplicarse directamente a rodillo, sobre el soporte limpio y libre de polvo. Aplicar en estos casos al menos dos capas de producto.

Mapefloor CPU/TC puede aplicarse sobre soportes realizados con otros productos de la gama **Mapefloor CPU** una vez endurecidos y dentro de las 48 horas siguientes, a +20°C.

Con temperaturas más bajas se alargan los tiempos de espera mientras que con temperaturas superiores éstos se reducen. Si se superara dicho tiempo deberá procederse

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

	BASE			PIGMENTO
	parte A	parte B	parte C	Mapecolor Paste
Aspecto:	líquido	líquido	polvo	líquido viscoso
Color:	blanco lechoso	ámbar	blanco	rojo 855, verde 860, ocre, gris RAL 7030, beige RAL 1001
Densidad (g/cm ³):	1,05	1,20	-	1,60 ÷ 1,80
Densidad aparente (g/cm ³):	-	-	0,700 ÷ 0,800	-
Viscosidad a +23°C (mPa·s):	800 ± 100 (# 2 - rpm 20)	110 (# 1 - rpm 5)	-	3000 ± 1000 (# 4 - rpm 20)

DATOS DE APLICACIÓN

Relación de la mezcla:	A + B + C + Mapecolor Paste = 1,6 / 1,4 / 1,7 / 0,47 en peso
Color de la mezcla:	gris - beige - rojo - verde - ocre
Consistencia de la mezcla:	fluida
Densidad de la mezcla (kg/m ³):	1300 ÷ 1400
Viscosidad a +23°C (mPa·s):	2500 ± 300 (# 4 - rpm 20)
Duración de la mezcla, a +20°C:	15 min.
Temperatura superficial:	de +8°C a +30°C

PRESTACIONES FINALES

Formación de piel, a +23°C y al 50% de H.R.:	2 ÷ 4 h
Transitabilidad, a +23°C y al 50% de H.R.:	24 h
Endurecimiento completo:	5 días
Fuerza de adherencia (EN 13892-8) (N/mm ²):	≥ 1,5
Dureza Shore D después de 28 días (DIN 53505):	77
Ensayo de abrasión Taber después de 28 días (a +23°C y al 50% de H.R., muela Cs 17, 1000 g/1000 ciclos) (mg):	150
Reacción al fuego (EN 13501-1):	B _f -s1

a una preparación mecánica de la superficie. Sobre **Mapefloor CPU/MF** espolvoreado hasta saturación no existe tiempo máximo de espera para el pintado, siempre que la superficie esté limpia y libre de polvo.

En todo caso, es aconsejable proceder a la aplicación del producto de tal modo que el material, apenas vertido, pueda unirse al ya extendido, mientras éste siga estando fresco y trabajable, a fin de reducir las marcas visibles de la unión.

CONSUMO

Capa de acabado sobre soportes de la gama **Mapefloor CPU** (espesor de la capa de acabado igual a 0,2-0,25 mm):

Mapefloor CPU/TC 0,3-0,35 kg/m²

En función de la rugosidad del soporte, del método de colocación, del espesor realmente aplicado, de las condiciones ambientales, etc.

Acabado sobre **Mapefloor CPU/MF** espolvoreado con arena de cuarzo:

Mapefloor CPU/TC 0,3-0,6 kg/m²

El consumo está muy influenciado por la granulometría de la arena utilizada para el espolvoreado sobre la superficie de **Mapefloor CPU/MF** y de la herramienta utilizada para la aplicación.

Limpieza de las herramientas

Las herramientas utilizadas en la preparación y aplicación de **Mapefloor CPU/TC** deben limpiarse inmediatamente después de su uso con diluyente para poliuretanos. Una vez endurecido el producto, la limpieza sólo puede realizarse con medios mecánicos.

TIEMPOS DE ENDURECIMIENTO

Los pavimentos realizados con **Mapefloor CPU/TC** pueden abrirse al tránsito peatonal al cabo de unas 24 horas, a +23°C. Pueden someterse a tráfico rodado ligero al cabo de unas 24-36 horas, a +23°C. El producto desarrolla las máximas resistencias en 4-5 días, siendo la temperatura mínima de +23°C y, en todo caso, en función de las condiciones ambientales de obra reales.

PRESENTACIÓN

Mapefloor CPU/TC, unidades de 4,7 kg (componente A = 1,6 kg - componente B = 1,4 kg - componente C = 1,7 kg).

La parte C es conforme a las prescripciones del Reglamento (CE) Núm. 1907/2006 (REACH) - Anexo XVII, rúbrica 47.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

Mapefloor CPU/TC parte B es irritante para los ojos, las vías respiratorias y la piel. También puede causar daños irreversibles por una utilización prolongada y por contacto repetitivo con la piel pueden darse manifestaciones alérgicas en personas

sensibles a los isocianatos. El producto no emite vapores nocivos a temperatura ambiente y en las condiciones normales de uso. El componente B puede ser nocivo y sensibilizante por inhalación si se utiliza el producto a temperaturas superiores a +60°C. En caso de malestar, consulte a un médico.

Mapefloor CPU/TC parte C contiene cemento, que en contacto con el sudor u otros fluidos corporales produce una reacción alcalina irritante y reacciones alérgicas en personas propensas. Puede causar daños oculares. Durante su uso utilizar ropa de protección, guantes, gafas de seguridad, proteger las vías respiratorias con mascarilla y hacerla en condiciones de suficiente ventilación. En caso de contacto con los ojos o la piel, lavar inmediatamente con abundante agua y consultar a un médico. **Mapefloor CPU/TC** parte A puede provocar efectos negativos en los organismos acuáticos; evitar su liberación al 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, aun 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.

Consultar siempre la última versión actualizada de la ficha técnica, disponible en la web www.mapei.com

INFORMACIÓN LEGAL

El contenido de esta Ficha Técnica se puede reproducir en documentos vinculados a proyectos, pero el documento resultante no reemplazará ni integrará de ninguna manera la Ficha Técnica vigente en el momento de la aplicación del producto MAPEI. Para la Ficha Técnica y la información más actualizada sobre la garantía, consultar nuestra web www.mapei.com CUALQUIER MODIFICACIÓN DEL TEXTO O DE LAS CONDICIONES CONTENIDAS EN ESTA FICHA TÉCNICA O DERIVADAS DE ELLA, INVALIDARÁ TODAS LAS CORRESPONDIENTES GARANTÍAS MAPEI.

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



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES