

MAPEFLOOR CPU+/RT

Mortero de poliuretano-cemento de alto rendimiento para soleras de 6 a 9 mm



DESCRIPCIÓN

Mapefloor CPU+/RT es un mortero de poliuretano-cemento de alto rendimiento desarrollado por los Laboratorios de Investigación de MAPEI, aplicado con llana en 6 o 9 mm, para la protección de suelos industriales, antideslizante, resistente a los microbios y fácil de higienizar, con altas prestaciones químicas y mecánicas y resistencia al choque térmico de -40 °C a +120 °C, con temperaturas de funcionamiento que oscilan entre -20 °C y +100 °C, dependiendo del grosor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mapefloor CPU+/RT proporciona un sistema de resina protectora para suelos industriales que incluye:

- dependiendo del espesor aplicado, resistencia a los choques térmicos debidos, por ejemplo, al derrame de líquidos calientes o a la limpieza con vapor:
6 mm: -25 °C hasta +80 °C
9 mm: -40 °C hasta +120 °C;
- endurecimiento rápido;
- resistencia al deslizamiento moderada;
- Alta resistencia química frente a ácidos, bases, soluciones salinas, disolventes, hidrocarburos en general. Para obtener más detalles, consulte la tabla de resistencia química relacionada;
- alta resistencia al impacto y a la abrasión;
- impermeabilidad a los líquidos en general;
- inodoro durante la aplicación y el endurecimiento;
- bajo contenido y emisión de COV;
- no permite el crecimiento bacteriano;
- cumple con los requisitos según la norma EN 13813 "*Material de solera y soleras - Material de solera - Propiedades y requisitos*", que define los requisitos que deben aplicarse a los materiales para soleras utilizados en la construcción de suelos interiores.

VENTAJAS

- higiénico y desinfectable; certificado según la norma ISO 4628-1 Prueba de riboflavina para la validación de la limpieza;
- rápido retorno al servicio;
- facilidad para la gestión del almacenamiento; los componentes A, B y **Mapecolor CPU+** son comunes a toda la gama de productos **Mapefloor CPU+**;
- sostenibilidad: puede contribuir a los créditos LEED. Cumple con la EPD (Declaración Ambiental de Producto).

CAMPOS DE APLICACIÓN

Mapefloor CPU+/RT se utiliza principalmente para crear sistemas a base de poliuretano-cemento con un perfil superficial antideslizante, para suelos industriales especialmente en áreas de producción y logística secas o húmedas, donde se requiere una superficie duradera, resistente y fácil de limpiar e higienizar.

Mapefloor CPU+/RT se utiliza normalmente en la industria química y farmacéutica, textil y de curtidos, conservas en general, refinerías de azúcar, lecherías, bodegas y empresas de bebidas en general, procesamiento de carne y pescado, áreas de producción y almacenamiento de empresas alimentarias en general, cocinas comerciales e industriales, salas de congelación y donde se requieran altas resistencias mecánicas y químicas a derrames y contacto con líquidos calientes.

COLORES

Mapefloor CPU+/RT debe mezclarse con el pigmento específico **Mapecolor CPU+** disponible en color gris, beige, rojo, verde, ocre, azul y naranja. Por favor, diríjase siempre al Servicio Técnico de Mapei para una evaluación detallada del sistema y el color más adecuados para el caso hormigón. El color ayuda a definir el rendimiento general del sistema.

RECOMENDACIONES

- No aplique **Mapefloor CPU+/RT** sobre sustrato húmedo o sobre hormigón antes de 7 días.
- No diluya **Mapefloor CPU+/RT** con disolventes o agua.
- No aplique **Mapefloor CPU+/RT** sobre un sustrato polvoriento o desmenuzable.
- No aplique **Mapefloor CPU+/RT** sobre sustratos contaminados por aceite, grasa o suciedad en general.
- No aplique **Mapefloor CPU+/RT** sobre un sustrato que no esté preparado adecuadamente.
- No mezcle cantidades parciales de los componentes para evitar errores en las proporciones de mezcla que causarían un endurecimiento incorrecto del producto.
- No exponga el producto mezclado a fuentes de calor.
- No aplique **Mapefloor CPU+/RT** sobre sustratos cerámicos o piedras naturales en general sin una preparación específica adecuada de la superficie de colocación.
- La exposición de **Mapefloor CPU+/RT** a los rayos UV podría provocar cambios de color notables; Este fenómeno no afecta el rendimiento del recubrimiento de ninguna manera.
- El color de **Mapefloor CPU+/RT** también puede cambiar en caso de contacto con ciertos productos químicos; La variación de color en sí misma no es una indicación de agresión química en el recubrimiento.
- Elimine lo antes posible cualquier producto químico que esté en contacto con **Mapefloor CPU+/RT**.
- Para la limpieza, utilice equipos y detergentes adecuados, según el tipo de suciedad que se vaya a eliminar.
- Proteja **Mapefloor CPU+/RT** del agua durante al menos 24 horas después de la aplicación.

MODO DE APLICACIÓN

Características del sustrato

El sustrato debe ser sólido, compacto, estable, sano, limpio y estar debidamente diseñado para las cargas estáticas y dinámicas previstas en las condiciones de funcionamiento. La planitud debe estar definida por las necesidades de uso. En el momento de la aplicación, la resistencia a la compresión del hormigón o mortero cementicio utilizado para la reparación debe ser superior a 25 N/mm² y la resistencia a la tracción directa de al menos 1,5 N/mm².

La superficie del sustrato debe aparecer visualmente seca. Tampoco debe haber humedad ascendente capilar. En el caso de soportes como cerámicas, piedras naturales o revestimientos resinosos antiguos, estos deben estar perfectamente estables y anclados al soporte, intactos, sanos y limpios. Estos sustratos requieren métodos de preparación específicos para las superficies de colocación. En el caso de recubrimientos resinosos antiguos, se recomienda realizar también una prueba de compatibilidad con el nuevo sistema a aplicar.

Preparación del sustrato

La superficie del suelo debe prepararse con equipos mecánicos específicos, como por ejemplo granalladora o fresadora, para eliminar todos los restos de suciedad, cualquier contaminación en todo el espesor en cuestión,

lechada de cemento, partes desmenuzables o desprendidas y hacer que la superficie sea rugosa y absorbente. Cualquier defecto como agujeros, picaduras, grietas, etc. debe repararse utilizando, por ejemplo, **Primer SN** posiblemente relleno con arena de cuarzo o un agente tixotrópico como **Additix PE** o con **Mapefloor JA** o **Mapefloor JA Fast** dependiendo de la anchura y profundidad de los defectos y grietas. Para la reconstrucción de zonas y juntas muy degradadas, el relleno de grandes depresiones, reparaciones, cambios mínimos localizados en taludes, etc., póngase en contacto con el Servicio Técnico. Antes de proceder con la aplicación del material, el polvo de la superficie debe aspirarse cuidadosamente.

Ranuras de anclaje

Las ranuras de anclaje en el hormigón deben realizarse con una sierra de unión mecánica adecuada. Las dimensiones (profundidad y anchura) deben ser aproximadamente el doble del grosor de la **CPU Mapefloor+/RT**.

Deben provenir a lo largo del perímetro del área, cerca de todas las líneas verticales como muros y pilares, alrededor de los canales de drenaje y pozos, en los umbrales de las puertas, alrededor de los pies de la maquinaria, en general a lo largo de cada borde libre y las interrupciones de la instalación, como juntas que definan claramente el final de la jornada laboral y el comienzo siguiente.

La distancia máxima entre ranuras paralelas no debe exceder aproximadamente 15 metros. Si supera esta medida, habrá que hacer cortes intermedios.

En caso de que el hormigón no haya completado completamente su retracción higrométrica, es aconsejable realizar las ranuras de anclaje también a lo largo de las juntas de control de grietas. Permitirá sellar la junta en caso de que aparezca la grieta por contracción en la junta (por lo tanto, también en **Mapefloor CPU+/RT**) incluso sin quitar parte del suelo, ya que toda el área a horcajadas sobre la junta ya está bien anclada.

Temperatura

Para evitar la condensación en la superficie, la temperatura del sustrato debe estar al menos 3 °C por encima del punto de rocío. La humedad relativa del aire debe ser inferior al 80%. La temperatura ambiente debe estar entre +10 °C y +30 °C.

En caso de aplicación a una temperatura superior a +25 °C, almacene el material en un lugar protegido a una temperatura de alrededor de +23 °C. Esto permitirá alargar la vida útil de la olla y simplificar la aplicación incluso a altas temperaturas. En caso de temperatura inferior a +15 °C, almacene el material en un lugar más cálido (temperatura ambiente calentada) para evitar el riesgo de una viscosidad demasiado alta de la mezcla, lo que dificulta la aplicación y se convierte en un problema potencial de efecto estético.

Aplicación de la imprimación

Normalmente, la imprimación no es necesaria. Sin embargo, en el caso de un soporte que no requiera reparación o nivelación, es aconsejable utilizar el **Mapefloor CPU+/Primer** específico para saturar los poros de la superficie del hormigón y evitar la posible formación de agujeros en **Mapefloor CPU+/RT**.

Para obtener más información sobre la preparación, la mezcla, el consumo y los detalles de la aplicación de **Mapefloor CPU+/Primer**, consulte la hoja de datos técnicos relacionada.

Preparación del producto

Agitar los paquetes que contienen los componentes líquidos A, B y el pigmento **Mapecolor CPU+**.

Verter un pack de componente A y un pack de **Mapecolor CPU+** en un cubo limpio y mezclar durante unos segundos hasta obtener una mezcla homogénea. A continuación, añada un paquete de componente B y vuelva a mezclar con una batidora eléctrica de baja velocidad adecuada hasta que esté completamente mezclado.

A continuación, agregue lenta y gradualmente todos los componentes C, sin dejar de mezclar durante al menos tres minutos hasta obtener una mezcla homogénea. Recomendamos el uso de mezcladores específicos de baja velocidad para morteros, como los que tienen eje de rotación vertical o los que tienen cuchillas mezcladoras estáticas y recipiente giratorio. A temperaturas inferiores a +23 °C, este tiempo podría ser ligeramente más largo. Mezcle únicamente paquetes enteros de los componentes A, B, C y **Mapecolor CPU+** para evitar posibles errores en las proporciones de mezcla que podrían comprometer todo el sistema.

Aplicación del producto

Inmediatamente después de mezclar, vierta todo el **Mapefloor CPU+/RT** mezclado en el suelo y extiéndalo uniformemente hasta el grosor requerido con una llana lisa o una escobilla de goma provista de reglas de grosor. Una vez finalizada la aplicación, es recomendable alisar la superficie con un rodillo adecuado. El exceso de trabajo con herramientas en la superficie de **Mapefloor CPU+/RT** podría reducir la rugosidad del producto aplicado debido al sangrado de la resina.

Es aconsejable proceder a la instalación del producto de tal manera que se asegure de que el material que se acaba de verter pueda conectarse al ya colocado cuando este último aún esté fresco y trabajable. De esta manera se minimizarán los signos de conjunción.

Aplicar la mezcla dentro de la vida útil indicada en la tabla. Cuanto más altas sean las temperaturas, menor será la vida útil; Cuanto más baja sea la temperatura, mayor será la vida útil.

CONSUMO

Mapefloor CPU+/RT:	aprox. 2,0 kg/m ² por mm de espesor
6 mm de grosor:	aprox. 12 kg/m ²
9 mm de grosor:	aprox. 18 kg/m ²

El consumo está influenciado por la rugosidad y absorción del sustrato, así como por las condiciones ambientales y de trabajo del lugar de trabajo.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Los equipos utilizados para preparar y aplicar la gama de productos **Mapefloor CPU+** deben limpiarse con diluyente para poliuretanos inmediatamente después de su uso. Una vez que el producto se ha endurecido, solo se puede eliminar mecánicamente.

LIMPIEZA DE SUELOS

La primera limpieza después de la colocación de **Mapefloor CPU+/RT** sólo debe realizarse después de que el producto se haya endurecido por completo. El lavado temprano podría provocar la formación de manchas/sombreado debido a que la superficie aún no está perfectamente cerrada y aún es parcialmente absorbente.

Para un lavado periódico y extraordinario, utilice máquinas, equipos y detergentes adecuados y específicos para el tipo de manchas y suciedad a eliminar.

PRESENTACIÓN

Mapefloor CPU+ Componente A: Paquete de 2 kg

Mapefloor CPU+ Componente B: paquete de 2,16 kg

Mapefloor CPU+/RT Componente C: bolsa de 18,5 kg

Mapecolor CPU+: paquete de 0,23

ALMACENAMIENTO

12 meses en el embalaje original sellado y conservado en un lugar seco y protegido a temperaturas entre +10 °C y +30 °C. Los componentes A y B pueden dañarse por las heladas. **Mapefloor CPU+/RT** parte C es sensible a la humedad.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y PUESTA EN OBRA

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, disponible en nuestra web www.mapei.com.ar

Cuando el producto reacciona, genera un calor considerable. Después de mezclar los componentes A, B y C, recomendamos aplicar el producto lo antes posible y no dejar nunca el envase desprotegido hasta que esté completamente vacío.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

DATOS TÉCNICOS (valores típicos)

IDENTIDAD DEL PRODUCTO				
Color:	Comp. Un Blanco lechoso	comp. B Marrón oscuro	comp. C Blanco gris	Mapecolor CPU+ Gris, beige, rojo, verde, ocre, azul, naranja
Apariencia:	Líquido	Líquido	Polvo	Pegar
Densidad:	1-1,05 g/cm ³	1,2 g/cm ³	–	1,3-1,6 g/cm ³
Densidad aparente:	–	–	1,85 – 2,05 g/cm ³	–
Viscosidad a +23 °C:	200-600 mPa·s (# 2 - rpm 20)	100-160 mPa·s (# 1 - rpm 50)	–	6 000-25 000 mPa·s (# 6 – rpm 20)

DATOS DE LA APLICACIÓN	
Proporción de mezcla:	A + B + C + Mapecolor CPU+ : 2.0 / 2.16 / 18.5 / 0.23
Color de la mezcla (Mapecolor CPU+ incluido):	gris, beige, rojo, verde, ocre, azul, naranja
Consistencia de la mezcla:	semi-fluido
Densidad de la mezcla:	1.953 kg/m ³
Vida útil a +23 °C:	15 min.
Temperatura de la superficie:	de +10 °C a +30 °C

RENDIMIENTO FINAL a +23°C y 50% H.R.	
Libre de pegajosidad:	2-4 h
Tránsito peatonal:	8 h
Listo para el tráfico:	Tráfico ligero: 24 h
Endurecimiento completo:	4 días
Shore D después de 28 días (DIN 53505):	85
Resistencia al deslizamiento (EN 13036-4):	Clase I (superficies internas húmedas) Clase II (superficies internas secas)
Profundidad de penetración del agua bajo presión positiva (EN 12390-8):	Sin penetración (5 bar/3 días)

Características esenciales	Método de ensayo	Requisitos según la norma EN 13813 para soleras de cemento	Valores típicos
Resistencia a la flexión:	EN 13892-2	de F1 a F50	F10
Resistencia a la compresión:	EN 13892-2	de C5 a C80	C50
Fuerza de unión:	EN 13892-8	≥ B1.5	B2.0
Resistencia a la abrasión BCA:	EN 13892-4	≤ AR6	AR0.5
Permeabilidad al agua:	EN 1062-3	Valor declarado	w < 0,1 kg/(m ² ·h ^{0,5}) (Clase III)
Resistencia al impacto:	EN ISO 6272	≥ IR4	IR20
Resistencia química:	EN 13529	Número de grupo CR (de 1 a 15 a) y clase (1 o 2)	CR9, CR10, CR11, CR12 (Clase 2)
Permeabilidad al vapor de agua:	EN ISO 7783	clase I: S _D < 5 m (permeable) clase II: 5 m ≤ S _D ≤ 50 m clase III: S _D > 50 m (no permeable)	Clase II (espesor medio aplicado mm 8)
Resistencia al choque térmico (1 x):	EN 13687-5	Sistemas rígidos con tráfico: ≥ 2 N/mm ²	≥ 3 N/mm ²

Clase de reacción al fuego:	EN 13501-1	Valor declarado	B _{FL-s1}
-----------------------------	------------	-----------------	--------------------

PRUEBAS DE SALA LIMPIA (estándar CSM)			
Características	Método de ensayo	Parámetros de prueba	Clasificación
Facilidad de limpieza (prueba de riboflavina)	ISO 4628-1	0 = excelente 1 = muy bueno 2 = bueno 3 = débil 4 = muy débil 5 = ninguno	0/ Excelente

Confort del aire interior GOLD – Emisión de COV	
Reglamento francés de COV (Decreto de marzo/abril de 2011 modificado en febrero de 2012)	
Componentes	Pasar
CMR franceses (Reglamento de abril/mayo de 2009)	Pasar
CAM italiano Edilizia (DM23.06.2022 n.256, GURI n.183 06/08/2022)	Pasar
AgBB (Reglamento AgBB/DIBt)	Pasar
Reglamento belga (Real Decreto de mayo de 2014)	Pasar
Confort del aire interior (Confort del aire interior 8.0 de junio de 2022)	Pasar
Confort de aire interior GOLD (Confort de aire interior GOLD 8.0 de junio de 2022)	Pasar

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Suministro e instalación de mortero de poliuretano-cemento inodoro para suelos industriales, con llana aplicada de 6 o 9 mm de espesor, para crear una protección resistente a los microbios e higienizable, moderadamente antideslizante con alta resistencia química y mecánica y resistente al choque térmico hasta +120 °C y para congelar habitaciones hasta -40 °C (como **Mapefloor CPU+/RT** de MAPEI S.p.A.), coloreado con el pigmento adecuado disponible en colores gris, beige, rojo, verde, ocre, azul y naranja (como **Mapecolor CPU+** de Mapei S.p.A.)

El material endurecido debe tener las siguientes características:

Resistencia al deslizamiento (EN 13036-4)	> 40 unidad (superficies internas húmedas) > 40 unidad (superficies internas secas)
Profundidad de penetración del agua bajo presión positiva (EN 12390-8)	Sin penetración (5 bar / 3 días)
Resistencia a la flexión (EN 13892-2)	≥ 10 N/mm ²
Resistencia a la compresión (EN 13892-2)	≥ 50 N/mm ²
Resistencia de la unión a los 28 días (EN 13892-8)	≥ 2 N/mm ²
Resistencia a la abrasión BCA (EN 13892-4)	≤ 10 µm
Permeabilidad al agua (EN 1062-3)	w < 0,1 kg/m ² ·h ^{0,5}
Permeabilidad al vapor de agua (EN ISO 7783-1-2)	Clase II (espesor medio aplicado mm 8)
Resistencia al impacto (EN ISO 6272)	20 Nm
Resistencia química (EN 13529)	CR9, CR10, CR11, CR12 (Clase 2)
Resistencia al choque térmico (1 x) (EN 13687-5)	≥ 3 N/mm ²
Dureza Shore D después de 28 días (DIN 53505)	85
Clase de reacción al fuego (EN 13501-1)	B _{FL-s1}

Emisión de COV (EN 16516)	Confort de aire interior Gold incluyendo AgBB en Alemania, M1 en Finlandia y Afsset en Francia, BREEAM, CAM, Singapore Green Label y Global Green Tag. Clasificado A+, la mejor clase para las emisiones más bajas
Prueba de riboflavina (ISO 4628-1)	Excelente
Cumple con los requisitos de HACCP	
Contribuye a la obtención de créditos LEED, conforme a la EPD (Declaración Ambiental de Producto)	

ADVERTENCIAS

Las informaciones y prescripciones anteriores, aunque corresponden a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, como meramente indicativas y sujetas a confirmación mediante aplicaciones prácticas. Por tanto, quien tenga intención de usar este producto, debe asegurarse de antemano que es adecuado para la utilización prevista. En cualquier caso el usuario será totalmente responsable de cualquier consecuencia derivada de su uso.

La versión actualizada de esta ficha técnica está disponible en la web www.mapei.com.ar

INFORMACIÓN LEGAL

El contenido de esta Ficha de Datos Técnicos puede ser copiado en otro documento relacionado con el proyecto, pero el documento resultante no complementará o reemplazará los requisitos de esta Ficha Técnica vigente en el momento de la instalación del producto MAPEI. La Ficha de Datos Técnicos más actualizada puede descargarse de nuestro sitio web www.mapei.com.ar
CUALQUIER MODIFICACIÓN AL TEXTO, REQUISITOS CONTENIDOS O DERIVADOS DE ESTA FICHA DE DATOS TÉCNICOS EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI.

Mapei Argentina SA

Ruta Panamericana (9) Km 51, Colectora Este, Ramal Escobar - B1625 - Escobar - Buenos Aires



+54 (348) 443-5000



www.mapei.com.ar



contacto@mapei.com.ar

8997-3-2025 es-ar (AR)

La reproducción de textos, fotografías e ilustraciones de esta publicación está totalmente prohibida y será perseguida por la ley.

