

# MAPEFLOOR CPU+/MF

Mortero de cemento de poliuretano autoalisante de alto rendimiento de 3 a 6 milímetro



## DESCRIPCIÓN

**Mapefloor CPU+/MF** es un mortero autoalisante de poliuretano-cemento, aplicado con llana de 3 a 6 mm de espesor, desarrollado por los Laboratorios de Investigación del MAPEI, resistente a los microbios y fácil de higienizar para la protección de suelos industriales, caracterizado por sus altas prestaciones químicas y mecánicas y resistencia al choque térmico hasta +80 °C, con temperaturas de funcionamiento que oscilan entre -20 °C y +70 °C, dependiendo del espesor.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Mapefloor CPU+/MF** 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:
  - 3 mm: -10 °C hasta +60 °C
  - 4 mm: -15 °C hasta +70 °C
  - 6 mm: -25 °C hasta +80 °C;
- endurecimiento rápido;
- acabado liso;
- 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;
- cumple con los principios definidos en la norma EN 1504-9 ("*Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón: definiciones, requisitos, control de calidad y evaluación de la conformidad. Principios generales para el uso de productos y sistemas*"), y los requisitos mínimos exigidos por la norma EN 1504-2, recubrimiento (C), según los principios PI, MC, PR, RC, IR ("*Sistemas de protección de superficies para hormigón*").

## VENTAJAS

- Higiénico y desinfectable; certificado según ISO 4628-1 Prueba de riboflavina para la validación de la limpieza.
- Resistente a hongos y bacterias, certificado según la norma ISO 846.
- No permite el crecimiento microbiano según la norma ISO 22196.
- 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 **Mapecolor CPU+**.
- Sostenibilidad: puede contribuir a los créditos LEED. Cumple con la EPD (Declaración Ambiental de Producto).

## CAMPOS DE APLICACIÓN

**Mapecolor CPU+/MF** se utiliza principalmente para crear sistemas lisos a base de poliuretano-cemento, con una propiedad ligera y antideslizante, o como capa base para sistemas multicapa rugosos (**Mapecolor System CPU+/DP 4**) para suelos industriales especialmente en secos o incluso ocasionalmente húmedos, para períodos cortos, áreas de producción y logística, donde se requiere una superficie duradera, resistente y fácil de limpiar e higienizar.

**Mapecolor CPU+/MF** se utiliza normalmente en las industrias 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 y el contacto con líquidos calientes.

## COLORES

**Mapecolor CPU+/MF** 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 **Mapecolor CPU+/MF** sobre sustratos húmedos o sobre hormigón en menos de 7 días.
- No diluya **Mapecolor CPU+/MF** con disolventes o agua.
- No aplique **Mapecolor CPU+/MF** sobre sustratos polvorientos o desmenuzables.
- No aplique **Mapecolor CPU+/MF** sobre sustratos contaminados por aceite, grasa o suciedad en general.
- No aplique **Mapecolor CPU+/MF** sobre sustratos que no estén debidamente preparados.
- 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 **Mapecolor CPU+/MF** sobre soportes cerámicos o piedras naturales en general sin una preparación específica adecuada de la superficie de colocación.
- La exposición de **Mapecolor CPU+/MF** a los rayos UV podría provocar cambios de color notables; Este fenómeno no afecta el rendimiento del recubrimiento de ninguna manera.
- El color de **Mapecolor CPU+/MF** 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 **Mapecolor CPU+/MF**.
- Para la limpieza, utilice equipos y detergentes adecuados, según el tipo de suciedad que se vaya a eliminar.
- Proteja **Mapecolor CPU+/MF** del agua durante al menos 24 horas después de la aplicación.

## Características del sustrato

Los sustratos deben ser sólidos, compactos, estables, sanos, limpios y estar debidamente diseñados 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/mm<sup>2</sup> y la resistencia a la tracción directa de al menos 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

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 de resina viejos, 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 de resina 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 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 **Mapefloor CPU+/MF**. 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, será necesario realizar un corte intermedio.

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+/MF**) 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 más baja. 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

**Mapefloor CPU+/MF** debe aplicarse sobre un sustrato sin porosidad superficial para evitar agujeros en el producto endurecido. Por esta razón, se debe aplicar una capa preliminar de **Mapefloor CPU+/Primer**.

Alternativamente, también se puede utilizar **Primer SN** totalmente al voleo con arena de cuarzo **Quartz 0.9**, pero solo para sustratos completamente curados y secos con un contenido de humedad < 4% y cuando no se

esperan choques térmicos durante la vida útil del piso.

En caso de superficie rugosa, aplique una capa de arañazos con **Mapecolor CPU+/MF** para nivelar la superficie.

Para obtener más información sobre la preparación, la mezcla, el consumo y los detalles de aplicación de **Mapecolor CPU+/Primer** y **Primer SN**, lea las hojas de datos técnicos relacionadas.

## Preparación del producto

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

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

A continuación, añada lenta y gradualmente un paquete del componente C, sin dejar de mezclar durante al menos tres minutos hasta obtener una mezcla homogénea. Recomendamos el uso de mezcladores específicos de baja velocidad. 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 **Mapecolor CPU+/MF** mezclado en el suelo y extiéndalo uniformemente hasta el grosor requerido con una llana recta o dentada o una escobilla de goma provista de reglas de grosor.

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. Inmediatamente después de la distribución, es necesario utilizar un rodillo de púas varias veces para eliminar el aire atrapado durante la mezcla y ayudar a suavizar el material.

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

## SISTEMAS

**Mapecolor CPU+/MF** se puede aplicar tanto como autosuavizante como capa base del sistema de perfiles definidos multicapa (**Mapecolor System CPU+/DP 4**). Para ver la descripción completa de **Mapecolor System CPU+/DP 4**, consulte la hoja de datos técnicos del sistema correspondiente.

## CONSUMO

Como capa de rayado de 1 mm de espesor:

|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| <b>Mapecolor CPU+/MF:</b> | aprox. 1,7 kg/m <sup>2</sup> |
|---------------------------|------------------------------|

Como capa autosuavizante:

|                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| <b>Mapecolor CPU+/MF 3 mm:</b> | aprox. 5,5 kg/m <sup>2</sup> |
| <b>Mapecolor CPU+/MF 4 mm:</b> | aprox. 7 kg/m <sup>2</sup>   |
| <b>Mapecolor CPU+/MF 6 mm:</b> | aprox. 10 kg/m <sup>2</sup>  |

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 **Mapecolor 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 **Mapecolor CPU+/MF** solo 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

**Mapecolor CPU+** Componente A: Paquete de 2 kg

**Mapecolor CPU+** Componente B: paquete de 2,16 kg

**Mapecolor CPU+/MF** Componente C: bolsa de 20 kg

**Mapecolor CPU+**: paquete de 0,23 kg.

**Advertencia:** El producto consta de dos paquetes de componente A más dos paquetes de componente B más un saco de componente C y dos paquetes de **Mapecolor CPU+**

## 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. **Mapecolor CPU+/MF** 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](http://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 |                              |                              |                             |                                               |
|------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------|
|                        | Comp. Un                     | Comp. B                      | Comp. C                     | Mapecolor CPU+                                |
| Color:                 | Blanco lechoso               | Marrón oscuro                | Blanco gris                 | Gris, beige, rojo, verde, ocre, azul, naranja |
| Apariencia:            | Líquido                      | Líquido                      | Polvo                       | Pastoso                                       |
| Densidad:              | 1-1,05 g/cm <sup>3</sup>     | 1,2 g/cm <sup>3</sup>        | –                           | 1,30-1,60 g/cm <sup>3</sup>                   |
| Densidad aparente:     | –                            | –                            | 1,80-1,95 g/cm <sup>3</sup> |                                               |
| 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:         | 2xA / 2xB / 1xC / 2xMapecolor CPU+: 2x2.0 / 2x2.16 / 1x20 / 2x0.23 |
| Color de la mezcla:           | Gris, beige, rojo, verde, ocre, azul, naranja                      |
| Consistencia de la mezcla:    | Fluido                                                             |
| Densidad de la mezcla:        | 1.700 kg/m <sup>3</sup>                                            |
| Vida útil a +23 °C:           | 15 minutos                                                         |
| 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                                                                           |
| Listo para el tráfico en:                                                   | - Repintado: 12 h<br>- Tráfico ligero: 24 h                                     |
| Endurecimiento completo:                                                    | 4-5 días                                                                        |
| Dureza Shore D después de 28 días (DIN 53505):                              | 83                                                                              |
| Resistencia al deslizamiento (EN 13036-4):                                  | Clase I (superficies internas húmedas)<br>Clase II (superficies internas secas) |
| Módulo de elasticidad por resistencia a la compresión (EN 13412):           | 4306 MPa                                                                        |
| Coefficiente de dilatación térmica lineal (EN 1770):                        | $5.35 \cdot 10^{-5} \text{ K}^{-1} \alpha_m$                                    |
| Determinación de características por resistencia a la flexión (EN ISO 178): | 4488 MPa                                                                        |
| Profundidad de penetración del agua bajo presión positiva (EN 12390-8):     | Sin penetración (5 bar / 3 días)                                                |
| Fuerza de adherencia (EN 13892-8):                                          | $\geq 2 \text{ N/mm}^2$                                                         |

| Características esenciales     | Método de ensayo | Requisitos según la norma EN 13813 para soleras de cemento | Valores típicos                                                                                                                        |
|--------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resistencia a la abrasión BCA: | EN 13892-4       | $\leq \text{AR6}$                                          | AR0.5                                                                                                                                  |
| Resistencia a la compresión:   | EN 13892-2       | De C5 a C80                                                | C50                                                                                                                                    |
| Resistencia a la flexión:      | EN 13892-2       | De la F1 a la F50                                          | F15                                                                                                                                    |
| Permeabilidad al agua:         | EN 1062-3        | Valor declarado                                            | $w < 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})$<br>(Clase III)                                                                  |
| Resistencia química:           | EN 13529         | Número de grupo CR (de 1 a 15 a) y clase (1 o 2)           | Reducción de Shore D < 50%<br>CR9, CR10, ácido láctico 10-90 Vol% (clase 2, cambio de color, más transparente)<br>CR11, CR12 (Clase 2) |
| Clase de reacción al fuego:    | EN 13501-1       | Valor declarado                                            | B <sub>FL-s1</sub>                                                                                                                     |

**CARACTERÍSTICAS ESENCIALES PARA EL MARCADO CE SEGÚN LA NORMA EN 1504-2 – TAB. ZA.1d; ZA.1e; ZA.1f; ZA 1g (recubrimiento C, principios PI-MC-PR-RC-IR)**

| Características esenciales                                                                                                              | Método de ensayo | Requisitos                                                                                  | Valores típicos |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Resistencia a la abrasión (prueba TABER): Nota: también se aceptan los métodos de prueba para sistemas de pisos según la norma EN 13813 | EN ISO 5470-1    | Pérdida de peso inferior a 3000 mg con disco abrasivo H22 / 1.000 ciclos / 1.000 g de carga | <3000 mg        |
| Permeabilidad al CO <sub>2</sub> :                                                                                                      | EN 1062-6        | S <sub>D</sub> > 50 m                                                                       | >50 m           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Permeabilidad al vapor de agua:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EN ISO 7783-1-2 | Clase I: $S_D < 5$ m<br>(permeable al vapor de agua)<br>Clase II: $5 \text{ m} \leq S_D \leq 50$ m<br>Clase III: $S_D > 50$ m<br>(impermeable al vapor de agua)                                                                                   | Clase II                                                                                                                                        |
| Absorción capilar y permeabilidad al agua:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EN 1062-3       | $w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$                                                                                                                                                                                                     | $w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$                                                                                                   |
| Resistencia al choque térmico (1x):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EN 13687-5      | Sistemas rígidos con tráfico $\geq 2 \text{ N/mm}^2$                                                                                                                                                                                              | $\geq 2 \text{ N/mm}^2$                                                                                                                         |
| Resistencia a ataques químicos severos<br>– Clase I: 3 días sin presión:<br>– Clase II: 28 días sin presión:<br>– Clase III: 28 días con presión:<br>Recomendamos utilizar líquidos de prueba para las 20 clases indicadas en la norma EN 13529, que cubren todos los tipos de los agentes químicos más utilizados. Otros líquidos de prueba pueden ser acordados entre los interesados en las pruebas | EN 13529        | Reducción de la dureza inferior al 50% cuando se mide según el método Buchholz (EN ISO 2815) o el método Shore (EN ISO 868), 24 horas después de retirar el material de recubrimiento de la inmersión en el líquido de prueba                     | Reducción de Shore D < 50%<br>Grupos 9, 10, ácido láctico 10-90 % vol (Clase II, cambio de color, más transparente)<br>Grupos 11, 12 (Clase II) |
| Resistencia al impacto:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EN ISO 6272-1   | Sin grietas ni delaminación después de la carga<br>Clase I: $\geq 4 \text{ Nm}$<br>Clase II: $\geq 10 \text{ Nm}$<br>Clase III: $\geq 20 \text{ Nm}$                                                                                              | Clase II                                                                                                                                        |
| Ensayo de adherencia directa a la tracción:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EN 1542         | Promedio ( $\text{N/mm}^2$ )<br>Sistemas de puentes de grietas o flexibles sin tráfico: $\geq 0,8 (0,5)^b$<br>con tráfico: $\geq 1,5 (1,0)^b$<br>Sistemas rígidos <sup>c</sup> sin tráfico: $\geq 1,0 (0,7)^b$<br>con tráfico: $\geq 2,0 (1,5)^b$ | $\geq 2 \text{ N/mm}^2$                                                                                                                         |
| Clase de reacción al fuego:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EN 13501-1      | Euroclases                                                                                                                                                                                                                                        | B <sub>FL-s1</sub>                                                                                                                              |

#### 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<br>1 = muy bueno<br>2 = bueno<br>3 = débil<br>4 = muy débil<br>5 = ninguno | 1/ Muy bueno  |
| Resistencia a hongos y bacterias              | ISO 846          | 0 = excelente<br>1 = muy bueno<br>2 = bueno<br>3 = débil<br>4 = muy débil<br>5 = ninguno | 2/ Bueno      |

|                                                                                                    |                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Reglamento</b><br>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 y autoalisante para suelos industriales, aplicado con llana de 3 a 6 mm de espesor, para crear una protección resistente a los microbios e higienizable con altas resistencias químicas y mecánicas, resistente a los choques térmicos hasta +80°C y para la congelación de habitaciones hasta -25°C (como **Mapefloor CPU+/MF** por 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.), después de aplicar la imprimación de poliuretano-cemento con rodillo o escobilla de goma para la saturación de la porosidad del sustrato (como **Mapefloor CPU+/Primer** de MAPEI S.p.A.).

El material endurecido debe tener las siguientes características:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dureza Shore D a los 28 días (DIN 53505)                                                                                                                                                                                                                                                | 83                                                                                                                                                                                                           |
| Resistencia a la abrasión BCA (EN 13892-4)                                                                                                                                                                                                                                              | ≤ 10 µm                                                                                                                                                                                                      |
| Resistencia al deslizamiento (EN 13036-4)                                                                                                                                                                                                                                               | > 40 unidad (superficies internas húmedas)<br>> 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)                                                                                                                                                                                                                                                   | ≥ 15 N/mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                       |
| Resistencia a la compresión (EN 13892-2)                                                                                                                                                                                                                                                | ≥ 50 N/mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                       |
| Resistencia al impacto (EN ISO 6272)                                                                                                                                                                                                                                                    | 10 Nm                                                                                                                                                                                                        |
| Resistencia de la unión a los 28 días (EN 13892-8)                                                                                                                                                                                                                                      | ≥ 2 N/mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                        |
| Absorción capilar y permeabilidad al agua (EN 1062-3)                                                                                                                                                                                                                                   | w < 0,1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>                                                                                                                                                                  |
| Resistencia química (EN 13529)                                                                                                                                                                                                                                                          | CR9, CR10, CR11, CR12 (Clase 2)                                                                                                                                                                              |
| Permeabilidad al CO <sub>2</sub> (EN 1062-6)                                                                                                                                                                                                                                            | S <sub>D</sub> > 50 m                                                                                                                                                                                        |
| Permeabilidad al vapor de agua (EN ISO 7783-1-2)                                                                                                                                                                                                                                        | 5 m ≤ S <sub>D</sub> ≤ 50 m                                                                                                                                                                                  |
| Resistencia al choque térmico (1x) (EN 13687-5)                                                                                                                                                                                                                                         | ≥ 2 N/mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                        |
| Clase de reacción al fuego (EN 13501-1)                                                                                                                                                                                                                                                 | B <sub>FL-s1</sub>                                                                                                                                                                                           |
| Emisión de COV (EN 16516)                                                                                                                                                                                                                                                               | Indoor Air Comfort 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)                                                                                                                                                                                                                                                      | Muy bien                                                                                                                                                                                                     |
| No permite el crecimiento microbiano (ISO 22196)                                                                                                                                                                                                                                        | Bien                                                                                                                                                                                                         |
| Resistente a hongos y bacterias (ISO 846)                                                                                                                                                                                                                                               | Bien                                                                                                                                                                                                         |
| Cumple con las normas aplicadas en el sector alimentario EN 1186, EN 13130 y prCEN/TS 14234, así como con el Decreto de Bienes de Consumo que representan la conversión de las directivas europeas 89/109/CEE, 90/128/CEE y 2002/72/CE relativas al contacto con productos alimenticios |                                                                                                                                                                                                              |
| 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](http://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](http://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](http://www.mapei.com.ar)



[contacto@mapei.com.ar](mailto:contacto@mapei.com.ar)

**8990-3-2025 es-ar (AR)**

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

