

MAPESET C1

Adhesivo de base cementosa, para baldosas
cerámicas absorbentes



VENTAJAS Y CARACTERÍSTICAS

La conformidad del **Mapeiset C1** está probada por los certificados TT n° 14/9436-2115 y n° 14/9436-2116 emitidos por el laboratorio LGAI Technological Center Applus de Bellaterra, Barcelona (España).

CLASIFICACIÓN CONFORME A LA NORMA EN 12004

Mapeiset C1 es un adhesivo de base cementosa, normal, de clase C1.

La conformidad del **Mapeiset C1** está probada por los certificados TT n° 14/9436-2115 y n° 14/9436-2116 emitidos por el laboratorio LGAI Technological Center/Aplplus de Bellaterra (Barcelona) España.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Encolado en interiores y exteriores, de baldosas y mosaicos cerámicos, bicocción o monococción, en pavimentos y paredes, sobre superficies cementosas o sobre yeso (previa aplicación, en este último, de una imprimación específica).

Algunos ejemplos de aplicación

Encolado de mosaico cerámico con papel o malla, y de baldosas cerámicas absorbentes, bicocción o monococción, sobre:

- revoques de base cementosa, en paredes;
- paredes de ladrillo;
- recrecidos de base cementosa, suficientemente secos y endurecidos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mapeiset C1 se presenta en polvo, gris o blanco, compuesto por cemento, arena de granulometría seleccionada y aditivos especiales, según una fórmula desarrollada en los Laboratorios de Investigación de MAPEI.

Mapeiset C1, mezclado con agua, se transforma en una pasta cremosa, de textura muy fina, de fácil aplicación y trabajabilidad.

Mapeiset C1 endurece sin sufrir retracciones apreciables hasta alcanzar una buena resistencia, adhiriéndose perfectamente a todos los materiales de uso normal en la construcción.

AVISOS IMPORTANTES

No utilizar **Mapeiset C1** en los siguientes casos:

- sobre madera o aglomerados de madera;
- sobre paredes de yeso laminado (cartón-yeso) o cemento expandido;
- sobre superficies metálicas, goma, PVC, linóleo;
- para el encolado de mosaico vítreo;
- sobre estructuras de hormigón prefabricado o sujetas a fuertes movimientos;
- sobre pavimentos con calefacción radiante o antiguos pavimentos;
- donde se requiera una rápida transitabilidad.

MODO DE APLICACIÓN

Preparación del soporte

Todos los soportes que vayan a recibir **Mapeset C1** deben ser conformes a lo especificado en la norma UNE 138002, planos, mecánicamente resistentes, estables, secos, exentos de grasas, pinturas, ceras, etc. Los soportes cementosos deben estar curados convenientemente (es decir, con un tiempo de secado de al menos 1 semana por cada centímetro de espesor). Las recercidos cementosos tienen que tener una maduración de al menos 28 días, a menos que se realicen con ligantes o morteros especiales de secado rápido de MAPEI como: **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** o con **Topcem Pronto**. Humedecer con agua las superficies sometidas a una intensa exposición al sol. Los soportes de yeso deben estar perfectamente secos, mecánicamente resistentes y libres de polvo y estrictamente tratados con imprimación acrílica como **Primer G** o **Eco Prim T Plus** antes de aplicar **Mapeset C1**. En ambientes húmedos utilizar previamente productos de la gama **Mapelastic** para impermeabilizar el soporte.

Preparación de la mezcla

Mezclar con un agitador mecánico **Mapeset C1** con agua limpia hasta obtener una pasta homogénea y sin grumos; dejar reposar durante 5-10 minutos y mezclar nuevamente.

La cantidad de agua a utilizar es de aprox. 21-24 partes per 100 partes (en peso) de **Mapeset C1**, equivalente a aprox. 5,25- 6 litros de agua por cada 25 kg de **Mapeset C1**.

Compruebe, no obstante, la proporción de agua de la mezcla indicada en el saco.

La mezcla de **Mapeset C1**, así obtenida permanece trabajable al menos durante aproximadamente 4-6 horas.

Aplicación de la mezcla

Mapeset C1 se aplica mediante llana dentada sobre el soporte. Escoger una llana tal que permita una humectación del reverso de las baldosas de, al menos, un 65-70%. Para obtener una buena adhesión al soporte, se recomienda proceder del siguiente modo: extender una capa fina de **Mapeset C1** sobre el soporte utilizando la llana por la parte lisa añadiendo, inmediatamente después, el espesor necesario de **Mapeset C1** en relación al tipo y formato de las baldosas, empleando la llana de diente adecuada.

En particular:

- para mosaicos cerámicos de hasta 5x5 cm se aconseja el uso de la llana MAPEI nº 4 de diente cuadrado (consumo 2 kg/m²);
- para revestimientos cerámicos normales se aconseja el uso de la llana dentada MAPEI nº 5 (consumo 2,5-3 kg/m²);
- para superficies muy irregulares y baldosas con reverso muy acentuado, se aconseja el uso de la llana MAPEI nº 10 (consumo aprox. 6 kg/m²).

Colocación de las baldosas

No es necesario humedecer las baldosas antes de la colocación; solamente en el caso de reversos muy polvorientos es aconsejable un lavado sumergiéndolas en agua limpia. Las baldosas se aplican, normalmente, ejerciendo presión para asegurar el contacto con el adhesivo. El tiempo abierto de **Mapeset C1**, en condiciones normales de temperatura y humedad, es de 20 minutos; condiciones ambientales desfavorables (viento seco, temperaturas elevadas) así como un soporte muy absorbente, podrían reducir el tiempo abierto, de manera drástica, a pocos minutos. Es necesario controlar continuamente que el adhesivo no haya formado una película superficial y esté todavía fresco; en el caso de que se hubiera formado dicha piel es necesario remover nuevamente el adhesivo con la llana dentada. Está contraindicado humedecer el adhesivo cuando haya formado la película ya que el agua, en vez de disolverla, forma un velo antiadherente. Prever la disposición de juntas de colocación de una dimensión acorde a la norma UNE 138002, según el formato de baldosa y ubicación del revestimiento. El eventual ajuste de la baldosa debe efectuarse dentro de los 20 minutos siguientes a la colocación. Los revestimientos colocados con **Mapeset C1** deben protegerse de las heladas, durante los 5-7 días posteriores a la aplicación.

Durante la colocación de las baldosas, para mantener el ancho correcto de las juntas y reducir el desnivel y la presencia de cejas entre baldosas adyacentes, se recomienda utilizar sistemas de nivelación **MapeLevel** y/o separadores o crucetas **Mapei Tile Spacer**.

REJUNTADO Y SELLADO

Las juntas entre las baldosas pueden ser rellenadas, después de 3-6 horas en paredes y 24 horas en pavimentos, con los morteros cementosos o epoxídicos de MAPEI, disponibles en una amplia gama de colores. Las juntas de dilatación deben sellarse con los selladores específicos de MAPEI.

Cuando sea necesario, limpiar, proteger o hacer el mantenimiento de las superficies, utilice los productos adecuados de la línea **UltraCare**.

TRANSITABILIDAD

Los pavimentos encolados con **Mapeset C1** son transitables tras aproximadamente 24 horas.

PUESTA EN SERVICIO

Las superficies pueden ser puestas en servicio después de aprox. 14 días.

LIMPIEZA

Lavar las herramientas y recipientes con abundante agua mientras **Mapeset C1** aún esté fresco. Las superficies de los revestimientos deben limpiarse con un paño húmedo antes de que endurezca el adhesivo.

CONSUMO

Encolado de baldosas o mosaicos cerámicos:

- pequeños formatos en general (llana n° 4): aprox. 2 kg/m²;
- formatos normales (llana n° 5): 2,5-3 kg/m²;
- reversos muy rugosos o soportes irregulares (llana n° 10): aprox. 6 kg/m² y más.

PRESENTACIÓN

Mapeset C1 se fabrica en color blanco y gris y se suministra en sacos de 25 kg.

ALMACENAMIENTO

Mapeset C1, puede almacenarse durante 12 meses en un lugar seco y en su envase original.

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

Conforme a las normas:

- EN 12004 como C1
- ISO 13007-1 como C1

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Consistencia:	polvo
Color:	gris o blanco
Densidad aparente:	1300 kg/m ³
Residuo sólido:	100%
EMICODE:	EC1 Plus - con bajísima emisión

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

Relación de mezcla por cada 100 partes de Mapeset C1 :	21-24 partes de agua, equivale a 5,25-6,0l/saco;
---	--



Consistencia de la mezcla:	pastosa
Densidad de la mezcla:	1500 -1600 kg/m ³
pH de la mezcla:	≥ 12
Vida útil de la mezcla:	aprox. 4-6 horas
Temperatura de aplicación:	de +5°C a +35°C
Tiempo abierto:	≥ 20 minutos
Rejuntado en paredes:	tras 3-6 horas
Rejuntado en pavimentos:	tras 24 horas
Transitabilidad:	tras 24 horas
Puesta en servicio:	tras 14 días

PRESTACIONES FINALES

Adherencias (según EN 1348):	
– adherencia inicial (tras 28 días):	≥ 0,5 N/mm ²
– adherencia tras acción del calor:	≥ 0,5 N/mm ²
– adherencia tras inmersión en agua:	≥ 0,5 N/mm ²
– adherencia tras ciclos hielo-deshielo:	≥ 0,5 N/mm ²
Resistencia a los álcalis:	excelente
Resistencia a los aceites:	excelente (escasa a los aceites vegetales)
Resistencia a los disolventes:	excelente
Temperatura de servicio:	de -30°C a +90°C

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

Para un uso seguro de nuestros productos, se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad, disponible en nuestra web www.mapei.es.

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 ser probadas mediante aplicaciones prácticas concluyentes; por lo tanto, antes de emplear el producto, quien vaya a usar el producto deberá determinar si es apropiado o no para el uso previsto y asume toda responsabilidad que pueda derivarse de su uso.

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

INFORMACIÓN LEGAL

El contenido de esta Ficha Técnica puede ser reproducido en otros documentos de proyecto, pero el documento resultante no podrá, de ninguna manera, reemplazar o integrar la Ficha Técnica vigente en el momento de la aplicación del producto MAPEI.

La Ficha Técnica más actualizada está disponible en nuestra página web www.mapei.com.

CUALQUIER ALTERACIÓN DEL TEXTO O DE LAS CONDICIONES ACTUALES CONTENIDAS EN ESTA FICHA TÉCNICA O DE ELLA DERIVADAS, EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI.

MEMORIA DESCRIPTIVA

Colocación según la norma UNE 138002 de pavimentos y revestimientos de cerámica absorbente con adhesivo cementoso, con bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles, clasificado como C1 según la norma EN 12004 (tipo **Mapeset C1** de MAPEI).

El producto deberá tener las siguientes características prestacionales:

Densidad:	1500 -1600 kg/m ³
Tiempo abierto:	≥ 20 minutos
Duración de la mezcla:	aprox. 4-6 horas
Transitabilidad:	24 horas
Puesta en servicio:	14 días



Mezcla de Mapeset C1 con agitador mecánico



Colocación en pared de revestimiento cerámico



Adhesivo con buena trabajabilidad

Mapei Spain S.A.U.

C/ Valencia, 11 - Pol Ind. Can Oller - 08130 Santa Perpètua de Mogoda (BARCELONA)



+34-93-3435050



www.mapei.es



mapei@mapei.es

13-7-2025 es-es (ES)

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

