



# Mapeset C1



## Adhesivo de base cementosa, para baldosas cerámicas absorbentes

### CLASIFICACIÓN SEGÚN LA EN 12004

**Mapeset C1** es un adhesivo de base cementosa, normal, de clase C1.

La conformidad del **Mapeset C1** está probada por los certificados **ITT n° 14/9436-2115** y **n° 14/9436-2116** emitidos por el laboratorio LGAI Technological Center/Applus 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

**Mapeset C1** es un polvo, gris o blanco, compuesto de cemento, arena de granulometría seleccionada y aditivos especiales, según una fórmula desarrollada en los Laboratorios de Investigación de MAPEI.

**Mapeset C1**, mezclado con agua, se transforma en una pasta cremosa, de textura muy fina y de fácil trabajabilidad, para poder ser aplicada en vertical sin que se produzca el deslizamiento de las baldosas.

**Mapeset 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 **Mapeset 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, linóleoum;
- 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

El soporte debe estar endurecido, ser mecánicamente resistente, libre de partes disgregables, exento de

# Mapeset C1



Mezcla de Mapeset C1 con agitador mecánico



Colocación en pared de revestimiento cerámico



Adhesivo de elevada tixotropía

grasas, aceite, barnices, ceras y estar suficientemente seco. Los soportes cementosos no deben estar sujetos a retracciones o fuertes movimientos después del encolado de las baldosas y, por tanto, en condiciones ambientales favorables, los revoques deben tener un período de maduración de, al menos, 1 semana por cada centímetro de espesor. Asimismo, los recrecidos de pavimentos deben tener un período de maduración total de, al menos, 28 días, excepto en el caso de que se hayan realizado con aglomerantes especiales de MAPEI como el **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** o **Topcem Pronto**. Los soportes de yeso y las soleras de anhidrita deben estar perfectamente secas (humedad residual máxima del 0,5%), suficientemente duras, libres de polvo y obligatoriamente tratadas con **Primer G** o **Mapecrim SP**, mientras que las zonas sujetas a fuerte humedad (por ejemplo baños, duchas, cocinas) se deben imprimir con **Primer S**.

## Preparación de la mezcla

**Mapeset C1** se mezcla con agua limpia hasta obtener una pasta homogénea y libre de grumos; después de algunos minutos de reposo se debe remezclar nuevamente la pasta y estará lista para su aplicación. La cantidad de agua a utilizar es de 21-24 partes por cada 100 partes (en peso), igual a 5.25-6 litros de agua para 25 kg de **Mapeset C1**. La masa así obtenida permanece trabajable 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/m<sup>2</sup>);
- para revestimientos cerámicos normales se aconseja el uso de la llana dentada MAPEI nº 5 (consumo 2,5-3 kg/m<sup>2</sup>);
- para superficies muy irregulares y baldosas con reverso muy acentuado, se aconseja el uso de la llana MAPEI nº 10 (consumo aprox. 6 kg/m<sup>2</sup>).

## 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 una buena 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 variable entre 2 mm y 5 mm; según el formato de baldosa. 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.

## 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 materiales específicos de base cementosa o epoxídica MAPEI, disponibles en varios colores. Las juntas de movimiento o dilatación deben ser selladas con material de sellado elástico MAPEI.

## TRANSITABILIDAD

El pavimento es transitable después de 24 horas aprox.

## PUESTA EN SERVICIO

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

## Limpieza

Los utensilios y las manos pueden limpiarse con agua; la superficie de los revestimientos con paños húmedos, mientras que el agua solo podrá usarse al cabo de unas horas y con moderación.

## CONSUMO

### Encolado de mosaicos cerámicos:

- pequeños formatos en general (llana nº 4): aprox. 2 kg/m<sup>2</sup>;
- formatos normales (llana nº 5): 2,5-3 kg/m<sup>2</sup>;
- reversos muy rugosos o soportes irregulares (llana nº 10): aprox. 6 kg/m<sup>2</sup> y más.

## PRESENTACIÓN

**Mapeset C1** se fabrica en los colores blanco y gris y se suministra en sacos de 25 kg.

## ALMACENAMIENTO

12 meses conservados en ambiente seco en los embalajes originales cerrados. Producto conforme a las prescripciones de la Reg. (CE) N. 1907/2006 (REACH) - Anexo XVII, apartado 47.

## DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

Conforme a la norma:

– Europea EN 12004, como C1

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Consistencia:	polvo
Color:	gris o blanco
Densidad aparente (kg/m <sup>3</sup> ):	1300
Residuo sólido (%):	100
EMICODE:	EC1 R - de bajísima emisión

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

Relación de la mezcla:	100 partes de <b>Mapeset C1</b> con 21-24 partes de agua en peso
Consistencia de la mezcla:	pastosa
Densidad de la mezcla (kg/m <sup>3</sup> ):	1500-1600
pH de la mezcla:	aprox. 12
Duración de la mezcla:	4-6 horas
Temperatura de aplicación:	de +5°C a +35°C
Tiempo abierto (según la EN 1346):	≥ 20 minutos
Tiempo de ajuste:	aprox. 20 minutos
Rellenado de juntas en pared:	después de 3-6 horas
Rellenado de juntas en pavimento:	después de 24 horas
Transitabilidad:	24 horas
Puesta en servicio:	14 días

### PRESTACIONES FINALES

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

# Mapeset C1

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

**Mapeset C1** contiene cemento que, en contacto con el sudor y otros fluidos del cuerpo, produce una reacción alcalina irritante y manifestaciones alérgicas en personas propensas. Puede causar daños en los ojos. En caso de contacto con los ojos o la piel, lavar inmediata y abundantemente con agua y consultar con el médico. Se recomienda usar guantes y gafas protectoras. 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](http://www.mapei.com)

### MEMORIA DESCRIPTIVA

Colocación de pavimentos y revestimientos de cerámica con adhesivo cementoso clasificado como C1 según la EN 12004 (tipo **Mapeset C1** de MAPEI).



Este símbolo identifica los productos MAPEI con bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles certificados por el GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), asociación alemana para el control de las emisiones de los productos para pavimentos.



**Nuestro compromiso con el medio ambiente**  
Los productos MAPEI ayudan a proyectistas y constructores a realizar proyectos innovadores certificados LEED "The Leadership in Energy and Environmental Design" de acuerdo con el U.S. Green Building Council.

**Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo solicitud y en la web de Mapei [www.mapei.es](http://www.mapei.es) y [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**