

# TOPCEM PRONTO

Mortero premezclado listo para usar, de fragüe normal para la realización de carpetas de secado rápido.



## VENTAJAS Y CARACTERÍSTICAS

- Alta conductividad térmica, ideal para soleras calentadas
- Listo para usar
- Secado rápido
- Alta resistencia mecánica
- Contracción higrométrica insignificante

## CLASIFICACIÓN SEGÚN LA NORMA EN 13813

Las carpetas preparadas con **Topcem Pronto** de acuerdo con las especificaciones descritas en esta ficha técnica se clasifican como CT - C30 - F6 - A1<sub>FL</sub> de acuerdo con la norma europea EN 13813.

## CAMPOS DE APLICACIÓN

Para la preparación de carpetas flotantes y adheridas en losas nuevas y existentes en interiores y exteriores antes de instalar madera, PVC, linóleo, baldosas cerámicas, piedra natural, alfombras u otros revestimientos de suelo en áreas donde se requieren soleras de secado rápido para colocar pisos en poco tiempo.

### Algunos ejemplos de aplicación

- Preparación de carpetas con calefacción radiante de alta conductividad térmica sin necesidad de aditivos.
- Preparación de carpetas de secado rápido (< 2% H.R. después de 4 días) que se preparan para el tránsito peatonal en 12 horas y se secan completamente en 4 días, ideales para instalar suelos sensibles a la humedad como parquet de madera y suelos elásticos como caucho, PVC, linóleo, etc.
- Carpetas que están listas para recibir cerámicas a las 24 horas y pavimentos de piedra natural a los 2 días.
- Reparación de carpetas en áreas donde se requiere colocar pisos en poco tiempo (por ejemplo, supermercados, tiendas, residencias, oficinas, etc.).

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Topcem Pronto** es un mortero premezclado, de secado rápido, listo para usar, con fraguado normal, retracción controlada y alta resistencia mecánica a base de un ligante hidráulico especial y áridos granulados.

**Topcem Pronto** se caracteriza por una alta conductividad térmica ( $\lambda = 2 \text{ W/mK}$ ), lo que lo hace especialmente adecuado para la colocación de soleras de calefacción en las que después de solo 4 días es posible realizar el primer ciclo de puesta en marcha del sistema según el procedimiento indicado en la norma EN 1264-4.

**Topcem Pronto** es extremadamente fácil de usar: basta con mezclarlo con agua. Esto evita que se cometan errores al agregar la cantidad correcta de aglutinante y agregado debidamente clasificado, lo que podría comprometer las características de rendimiento final de la regla cuando se cura.

**Topcem Pronto** es la solución ideal donde es difícil encontrar áridos clasificados de buena calidad o para lugares de trabajo como los del centro de las ciudades, donde la logística involucrada en la mezcla de ligantes convencionales puede ser difícil.

**Topcem Pronto** es trabajable durante el mismo período de tiempo que los morteros convencionales a base de cemento, pero se cura mucho más rápido.

El impacto ambiental de **Topcem Pronto** durante todo su ciclo de vida se ha medido mediante el método LCA (Life Cycle Assessment) y los resultados se informan en la EPD (Declaración Ambiental de Producto de acuerdo con las normas ISO 14025 y EN 15804) N° S-P-00910, certificada y publicada por EPD International.

## RECOMENDACIONES

- No utilice **Topcem Pronto** sobre sustratos expuestos a humedad ascendente (coloque una barrera de vapor en el medio).
- No mezcle **Topcem Pronto** con otros aglutinantes (por ejemplo, **Mapecem**, **Topcem**, cemento, cal, yeso, etc.) o agregados.
- Mezcle **Topcem Pronto** con la cantidad correcta de agua.
- No agregue agua a la mezcla **Topcem Pronto** una vez que haya comenzado a cuajar.
- No moje la superficie de las carpetas realizadas con **Topcem Pronto**.
- Cuando hay sistemas de impermeabilización hechos de membranas flexibles prefabricadas (como una membrana bituminosa), la capa aislante colocada entre la losa del piso y la carpeta debe estar hecha de material permeable al vapor de agua (por ejemplo, geotextil PP o tela no tejida de baja densidad).

## MODO DE APLICACIÓN

### Preparación del sustrato

**Topcem Pronto** se puede utilizar sobre cualquier sustrato siempre que no esté sujeto a la humedad ascendente. Si es así, use una membrana impermeable.

Para carpetas de 10 a 35mm de espesor, que requieran anclaje, el soporte debe estar seco, mecánicamente resistente, sin grietas, libre de polvo y partículas sueltas, residuos de barniz, cera, aceite y yeso o cualquier sustancia que pueda comprometer la adherencia.

### Preparación de la mezcla

**Topcem Pronto** se puede mezclar en:

- Mezcladora planetaria
- Hormigonera tradicional
- Mezcladora centrífuga
- Máquina para la elaboración de carpetas de presión neumática

Mezclar una bolsa de 25 kg de **Topcem Pronto** con 1,7 l de agua durante al menos cinco minutos. Nunca varíe la cantidad de agua porque esto debilitará el rendimiento final del mortero.

Durante las fases de mezcla, se pueden añadir 22 g de **Mapefibre ST30** por bolsa de **Topcem Pronto**. El uso de fibras **Mapefibre ST30** permite sustituir el uso de malla metálica de refuerzo, mejora la resistencia a la flexión, la distribución de la carga y favorece la disipación de las tensiones internas en la solera generadas por la retracción higrométrica.

La mezcla debe tener una consistencia semiseca. Apisonar y fratar la mezcla hasta obtener una superficie densa y lisa sin sangrado.

## CARPETAS DESOLIDARIZADAS

(de 35 a 80 mm de espesor)



La mezcla **Topcem Pronto** debe colocarse sobre una capa aislante, formada por una barrera de lámina de polietileno, o similar, para permitir el movimiento entre la solera y el sustrato existente. En caso de humedad ascendente, utilice una membrana impermeable para formar una barrera de vapor debajo de la regla. Las áreas de las soleras **Topcem Pronto** que cubren las tuberías deben reforzarse con un refuerzo de acero ligero (como una malla hexagonal) por encima de los elementos pasantes, proporcionando un espesor por encima de ellos de al menos 2 cm, o alternativamente reforzarse con **Mapefibre ST30**.

Extienda la mezcla **Topcem Pronto** como cualquier otra mezcla de carpetas a base cemento: use guías de regla, luego extienda la mezcla y apisoné bien antes de fratasar para obtener un mejor acabado de la superficie.

Coloque material aislante (como cartón, espuma de poliestireno, corcho, etc.) de aproximadamente 5 mm de espesor alrededor de los lados del área y alrededor de las columnas antes de la colada.

Si se interrumpe el trabajo, coloque varillas de acero de 20 a 30 cm de largo y de 3 a 6 mm de diámetro, espaciadas entre 20 y 30 cm, en la regla (que se ha cortado perpendicular al sustrato) para asegurar una conexión perfecta entre los vertidos nuevos y antiguos y evitar uniones y grietas irregulares.

Se recomienda el uso de fibras estructurales especiales como **Mapefibre ST30** (2 kg/m<sup>2</sup> a añadir a la mezcla **Topcem Pronto**) o la colocación de una malla de refuerzo electrosoldada a mitad de espesor para mejorar la resistencia a la flexión, la distribución de las cargas y ayudar a disipar la tensión interna en la regla generada por la retracción higrométrica.

La mezcla **Topcem Pronto** suele ser trabajable durante un mayor período de tiempo que una mezcla de regla convencional. La temperatura ambiente puede influir en los tiempos de fraguado y secado.

## CARPETAS ADHERIDAS

### (de 10 a 80 mm de espesor)

Las carpetas de bajo espesor deben colocarse directamente en contacto con el soporte, que puede ser material cementoso o estar formado por un suelo viejo de cerámica o piedra.

Para otros sustratos, consulte al Departamento de Servicios Técnicos de MAPEI.

Una vez que el sustrato se haya preparado lo suficiente, e inmediatamente antes de extenderlo sobre la mezcla **Topcem Pronto**, prepare la lechada de unión con **Planicrete** de acuerdo con la proporción de la tabla a continuación. Aplique una capa continua y uniforme de 2-3 mm con un cepillo plano grande, un cepillo para fregar o una llana.

Para obtener una adherencia perfecta, extienda **Topcem Pronto** sobre la lechada mientras aún está fresca (técnica de fresco sobre fresco).

Si el suelo está sometido a grandes esfuerzos mecánicos, la junta de construcción debe realizarse sustituyendo la lechada de unión cementosa **Planicrete** por **Eporip**.

Extienda en **Topcem Pronto** utilizando el mismo método descrito anteriormente.

### Proporción de mezcla para lechada cementosa **Planicrete**

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| <b>Planicrete:</b> | 1 parte en peso;  |
| Agua:              | 1 parte en peso;  |
| <b>Topcem:</b>     | 3 partes en peso. |

## MEDICIÓN DEL CONTENIDO DE HUMEDAD

Los higrómetros eléctricos normales dan valores que no son fiables para las carpetas realizadas con **Topcem Pronto**.

Por lo tanto, es absolutamente necesario que se utilice un higrómetro de carburo para medir el nivel de humedad residual; Este instrumento muestra el valor absoluto de la humedad en peso.

## CONSUMO

18-20 kg/m<sup>2</sup> por cm de espesor, dependiendo de la compactación.

## LIMPIEZA

Limpie las herramientas con agua.

## PRESENTACIÓN

Topcem Pronto está disponible en sacos de 25 kg.

## ALMACENAMIENTO

Topcem Pronto es estable durante al menos 12 meses cuando se almacena en un lugar seco.

## 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)  
PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

## DATOS TÉCNICOS (valores típicos)

Conforme a: – Europea EN 13813 CT-C30-F6-A1<sub>FL</sub>

### IDENTIDAD DEL PRODUCTO

|                                         |                                |
|-----------------------------------------|--------------------------------|
| Consistencia:                           | polvo                          |
| Color:                                  | gris                           |
| Densidad aparente (kg/m <sup>3</sup> ): | 1,500                          |
| Contenido de sólidos secos (%):         | 100                            |
| EMICODE:                                | EC1 Plus - emisiones muy bajas |

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

|                                                                                            |                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Relación de mezcla:                                                                        | 1,7 l de agua por cada 25 kg de <b>Topcem Pronto</b>                                                    |
| Densidad de la mezcla (kg/m <sup>3</sup> ):                                                | 2.100 en función de la compactación                                                                     |
| Tiempo de mezcla:                                                                          | De 5 a 10 minutos                                                                                       |
| Trabajabilidad de la mezcla:                                                               | 60 minutos                                                                                              |
| Rango de temperatura de aplicación:                                                        | de +5°C a +35°C                                                                                         |
| Configurado para tráfico peatonal ligero:                                                  | después de 12 horas                                                                                     |
| Tiempo de espera antes de la aplicación de las pastas niveladoras:                         | de 1 a 4 días, dependiendo del tipo de suelo a colocar                                                  |
| Primer ciclo de puesta en marcha del sistema de calefacción conforme a la norma EN 1264-4: | después de al menos 4 días de curado                                                                    |
| Tiempo de espera antes de la vinculación:                                                  | - 24 horas para cerámica<br>- 2 días para piedras naturales<br>- 4 días para parquet y suelos flexibles |

## ACTUACIÓN FINAL

|                                                     |                                |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------|
| Conductividad térmica conforme a la norma EN 12664: | $\lambda = 2,008 \text{ W/mK}$ |
| Resistencia a la humedad:                           | Excelente                      |
| Resistencia al envejecimiento:                      | Excelente                      |
| Resistencia a disolventes y aceites:                | Excelente                      |
| Resistencia a ácidos y álcalis:                     | pobre                          |
| Resistencia a la temperatura:                       | de -30°C a +90°C               |
| Flexibilidad:                                       | No                             |

| Resistencia a la compresión y a la flexión, y resistencia a la humedad residual | Resistencia a la compresión (N/mm <sup>2</sup> ) | Resistencia a la flexión (N/mm <sup>2</sup> ) | Residual Humedad (%) |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------|
| – Después de 1 día:                                                             | > 8                                              | > 3                                           | < 3.5                |
| – Después de 4 días:                                                            | > 15                                             | > 4                                           | < 2.0                |
| – Después de 7 días:                                                            | > 22                                             | > 5                                           | –                    |
| – Después de 28 días:                                                           | > 30                                             | > 6                                           | –                    |

**Notas:** las muestras utilizadas para los ensayos de resistencia se preparan según las normas EN 13892-1 siguiendo un procedimiento manual para que el mortero sea lo más compacto posible.

Los tiempos de secado se refieren a soleras de hasta 5 cm de espesor; Para soleras más gruesas, los tiempos de secado pueden aumentar aproximadamente de 7 a 10 días por cada cm adicional de espesor.

## 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)

**209-4-2025 es-ar (AR)**

Cualquier reproducción de los textos, fotos e ilustraciones aquí publicados está prohibida y sujeta a enjuiciamiento

