

TOPCEM PRONTO

Mortero premezclado listo para usar, de fraguado normal y secado rápido, con alta conductividad térmica, para pisos radiantes



VENTAJAS Y CARACTERÍSTICAS

- Alta conductividad térmica, ideal para recrecidos en pisos radiantes
- Listo para usar
- Secado rápido
- Alta resistencia mecánica
- Contracción higrométrica insignificante

CLASIFICACIÓN DE ACUERDO A EN 13813

Los recrecidos preparados con **Topcem Pronto** de acuerdo con las especificaciones descritas en esta hoja técnica, son clasificados como CT - C30 - F6 - Al_{FL} conforme con la Norma Europea EN 13813.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Para realizar recrecidos tanto flotantes como adheridos, sobre soportes nuevos y viejos, en interior y en exterior, para la colocación de madera, PVC, linóleo, cerámica, piedra natural, alfombra o cualquier otro revestimiento cuando se requiera un secado rápido para su instalación.

Algunos ejemplos de aplicación

- Elaboración de recrecidos con calefacción radiante sin necesidad de añadir plastificantes.
- Elaboración de recrecidos transitables a las 12 horas y secos a los 4 días, para la colocación de parquet y pavimentos resilientes como goma, PVC, linóleo, etc.
- Para hacer recrecidos listos para recibir cerámica a las 24 horas, o piedra natural a los 2 días.
- Reparación de recrecidos cuando se requiera instalar un acabado en corto tiempo (ej.: supermercados, almacenes, locales habitados, oficinas, etc.).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Topcem Pronto es un mortero premezclado listo para usar, con tiempo de fraguado normal, de retracción controlada a base de ligantes hidáulicos especiales y áridos de granulometría seleccionada.

Topcem Pronto se caracteriza por su alta conductividad térmica ($\lambda = 2 \text{ W/mK}$), por lo cual es particularmente adecuado para hacer recrecidos con calefacción radiante.

Topcem Pronto es extremadamente fácil de usar ya que se debe mezclar únicamente con agua. Esto evita la posibilidad de cometer errores en la dosificación del ligante y en la elección de los agregados que podrían variar las características finales del soporte endurecido.

Topcem Pronto es la mejor solución en los lugares donde sea difícil el aprovisionamiento de áridos de buena calidad y de granulometría correcta o en lugares como centros históricos, donde existen dificultades de transporte y de preparación con los conglomerantes tradicionales.

Topcem Pronto tiene un tiempo de fraguado similar al de los morteros cementosos tradicionales pero cura mucho más rápido, reduciendo los tiempos de espera para la colocación del revestimiento.

RECOMENDACIONES

- No utilice **Topcem Pronto** sobre soportes con presencia de humedad ascendente (instale previamente una barrera de vapor).
- No mezcle **Topcem Pronto** con otros conglomerantes (ej.: **Mapecem**, **Topcem**, cemento, cal, yeso, etc.) o agregados.
- Mezcle **Topcem Pronto** con la cantidad de agua correcta.
- No añada agua a la mezcla de **Topcem Pronto** una vez que haya iniciado el fraguado.
- No humedezca la superficie del recrecido de **Topcem Pronto**.
- No humedezca la superficie del recrecido realizado con **Topcem Pronto**.
- Cuando instale **Topcem Pronto** sobre un sistema existente de membrana prefabricada flexible (como un prefabricado asfáltico), la capa aislante que se coloque entre la losa y el recrecido debe ser de un material permeable al vapor de agua (ej. geotextil de PP o de textil no tejido de baja densidad).

PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN

Preparación del sustrato

Todos los soportes son idóneos para recibir un recrecido de **Topcem Pronto** mientras que no estén sujetos a remotes de humedad. En estos casos, se debe interponer una membrana impermeable adecuada.

Los recrecidos de 10 a 35 mm de espesor deben ser anclados o adheridos al sustrato, el cual debe estar seco, sin fisuras, sin polvo y sin partes sueltas, pinturas, ceras, aceites y restos de yeso.

Preparación de la mezcla

La mezcla de **Topcem Pronto** puede prepararse con:

- Mezcladora planetaria
- Revolvedora de concreto en obra
- Mezcladora centrífuga
- Bomba automática a presión

Mezcle un saco de 25 kg de **Topcem Pronto** con 1,7 litros de agua durante al menos 5 minutos. La cantidad de agua no debe ser en ningún caso modificada ya que podría afectar a las prestaciones finales.

La mezcla debe tener una consistencia semi seca. Compacte la mezcla y realice el acabado con flota hasta obtener una superficie densa, lisa y sin sangrado.

RECRECIDOS FLOTANTES

(con espesor de 35 a 60 mm)

La mezcla de **Topcem Pronto** debe colocarse en obra sobre una capa de aislamiento que puede ser una barrera de polietileno o similar, que permite el movimiento entre el recrecido y el sustrato existente. En presencia de remonte capilar o humedad ascendente utilice una membrana impermeable para formar una barrera de vapor debajo del recrecido.

El recrecido de **Topcem Pronto** deberá reforzarse en las áreas por las que pasan instalaciones (tuberías y mangueras), colocando una armadura metálica ligera (ej. malla hexagonal o de metal desplegado).

La aplicación del mortero **Topcem Pronto**, se efectúa con las mismas técnicas que se utilizan para los recrecidos cementosos tradicionales, es decir, preparando maestras de nivelación, extendiendo la pasta, compactando y floteando para un mejor acabado superficial.

En correspondencia con el perímetro del local y alrededor de eventuales columnas que atraviesen el pavimento es conveniente que, antes de la ejecución, coloque un material aislante (ej.: cartón, poliestireno expandido, corcho, etc.) con un espesor de alrededor de 1 cm.

En los casos en los que los trabajos de ejecución se interrumpan, es necesario insertar en el recrecido, acabado con un corte perpendicular al soporte, unas barras metálicas de anclaje de 20-30 cm de longitud y diámetro de 3-6 mm, a una distancia entre ellas de 20-30 cm, de manera que se garantice una buena adherencia con la losa contigua en la junta de trabajo, evitando fisuraciones y desniveles.

Al elaborar y aplicar los recrecidos con Topcem Pronto, generalmente se dispone de mayor tiempo en relación a los recrecidos cementosos tradicionales. Tome en consideración que la temperatura ambiental influye también sobre los tiempos de fraguado y de secado del producto.

RECRECIDOS ADHERIDOS

(con espesores de 10 a 40 mm)

Los recrecidos con espesores reducidos deben realizarse adheridos al soporte, que puede ser de naturaleza cementosa o constituido de pavimentos preexistentes de cerámica o de material pétreo.

En presencia de soportes de otra naturaleza, consulte al Soporte Técnico de MAPEI.

Después de haber preparado el soporte adecuada e inmediatamente antes de la aplicación de **Topcem Pronto**, prepare la lechada de adherencia con **Planicrete AC**, según la proporción que se indica en la tabla siguiente y aplíquela en una capa uniforme de 2 a 3 mm de espesor con brocha grande, cepillo tipo escoba o llana.

Dosificación de la lechada de anclaje

Para una buena adherencia, extienda el recrecido de **Topcem Pronto** sobre la lechada todavía fresca (técnica fresco sobre fresco). Si el piso va a estar sujeto a esfuerzos mecánicos altos, la lechada de adherencia con **Planicrete AC** debe ser reemplazada por **Eporip** o **Planibond EBA**.

La preparación, la dosificación y la aplicación del recrecido con **Topcem Pronto** son idénticas a las anteriormente descritas para los recrecidos flotantes.

Mezcle hasta su completa homogeneidad:

Planicrete AC 1 parte en peso

Agua: 1 parte en peso

Topcem: 3 partes en peso

MEDICIÓN DE LA HUMEDAD

Los higrómetros normales de conductividad eléctrica muestran valores no confiables sobre los recrecidos de **Topcem Pronto**. Para controlar la humedad residual es necesario un higrómetro de carburo, que muestra datos de humedad en peso.

CONSUMO

18-20 kg/m² por cada cm de espesor, en función del grado de compactación.

LIMPIEZA

Los utensilios se limpian con agua antes de que el producto endurezca.

PRESENTACIÓN

Disponible en sacos de 25kg.

ALMACENAMIENTO

12 meses en un lugar seco y en su envase original.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Las instrucciones para el uso seguro de nuestros productos se pueden encontrar en la última versión de la Hoja de Seguridad disponible en nuestro sitio web www.mapei.mx.
PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

Conforme a la norma Europea EN 13813 CT-C30-F6-A1_{FL}

IDENTIDAD DEL PRODUCTO

Consistencia:	polvo
Color:	gris
Densidad aparente (kg/m ³):	1,600
Residuos sólidos (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - de bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles

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

Relación de la mezcla:	1,7 litros de agua por 25 kg de Topcem Pronto
Densidad de la mezcla (kg/m ³):	2,100 en función del grado de compactación
Tiempo de mezclado:	5 to 10 minutos
Duración de la mezcla:	60 minutos
Temperatura de aplicación:	de +5°C a +35°C
Transitabilidad:	después de 12 horas
Tiempo de espera antes de aplicar el acabado:	de 1 a 4 días en función del tipo de recubrimiento a colocar

PRESTACIONES FINALES

Conductividad térmica conforme a 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:	escasa
Resistencia a la temperatura:	de -30°C a $+90^{\circ}\text{C}$
Flexibilidad:	no

Resistencia a compresión, flexión y humedad residual	Compresión (N/mm ²)	Flexión (N/mm ²)	Humedad residual (%)
- 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	-

Nota: las muestras utilizadas para las pruebas de resistencia se preparan conforme a la norma EN 13892-1, siguiendo un procedimiento manual para que el mortero sea lo más compacto posible.

ADVERTENCIA

Aunque los detalles técnicos y recomendaciones contenidas en esta hoja técnica corresponden a nuestro mejor conocimiento y experiencia, toda la información anterior debe en todo caso ser tomada como un indicador sujeto de confirmación después de una aplicación práctica prolongada, por esta razón cualquiera que pretenda usar el producto debe asegurarse previamente de que es idóneo para la aplicación prevista. En todo caso el usuario es responsable por completo de cualquier circunstancia derivada del uso del producto. Por favor remítase a la Hoja Técnica actualizada en nuestro sitio web www.mapei.mx

NOTA LEGAL

Los contenidos de la presente Hoja Técnica pueden ser reproducidos en otro documento de proyecto relacionado, pero el documento resultante no podrá sustituir o reemplazar la Hoja Técnica en vigor al momento de la aplicación del producto Mapei.

La Hoja Técnica más actualizada puede descargarse de nuestro sitio web www.mapei.mx

CUALQUIER MODIFICACIÓN EN EL TEXTO O LAS EXIGENCIAS CONTENIDAS O DERIVADAS DE ESTA HOJA TÉCNICA EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI.

Mapei de México SA de CV

Av. Antea 1088, Piso 7. Jurica, Querétaro. CP 76100, Qro. 800 696 27 34 - (442) 2 09 50 22

 +52 442 207 5022

 www.mapei.mx

 mercadotecniamx@mapei.com

209-04-25-spn-MX

Cualquier reproducción de textos, fotos e ilustraciones publicadas aquí está prohibida y sujeta a demanda.

