TOPCEM PRONTO

Mortero premezclado listo al uso con elevada conductividad térmica, de fraguado normal y de secado rápido.





CLASIFICACIÓN SEGÚN LA EN 13813

Los recrecidos realizados con **Topcem Pronto** de acuerdo con las especificaciones de esta ficha técnica están clasificadas como CT - C30 - F6 - $A1_{fl}$ conforme a la EN 13813.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Realización de soleras, tanto flotantes como adheridas, sobre soportes nuevos y viejos, en interior y en exterior, para la colocación de madera, PVC, linóleo, cerámica, piedra natural, moquetas o cualquier otro pavimento donde sea necesario un secado rápido para una colocación rápida.

Algunos ejemplos de instalación

- Realización de soleras radiantes sin la necesidad de añadir fluidificantes.
- Realización de soleras transitables después de 12 horas y secas después de 4 días, para la colocación de parquet y de pavimentos resilientes como goma, PVC, linóleo, etc.
- Realización de soleras sobre las que es posible la colocación de cerámica después de 24 horas o piedra natural después de 2 días.
- Parcheos y rehabilitaciones de soleras donde se requiera colocar revestimientos en poco tiempo (ej. supermercados, almacenes, locales habitados, etc.).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Topcem Pronto es un mortero premezclado listo al uso, con tiempo de fraguado normal, de retracción controlada a base de ligantes hidráulicos especiales y áridos de granulometría seleccionada.
Topcem Pronto se caracteriza por una elevada conductividad térmica (λ = 2 W/mK) que lo hace particularmente indicado para la realización de soleras radiantes.
Topcem Pronto es extremadamente fácil de usar en cuanto que se debe mezclar solo con agua. Ésto evita al aplicador la posibilidad de error en la dosificación del ligante y en la elección de los inertes, que podrían comprometer las características finales del soporte endurecido.
Topcem Pronto es la mejor solución donde resulte difícil el aprovisionamiento de áridos de buena calidad y de granulometría correcta o en el caso de situaciones puntuales como centros históricos, donde existen dificultades de transporte y de preparación con los ligantes tradicionales.

Topcem Pronto tiene un tiempo de fraguado similar al de los morteros cementosos tradicionales con un tiempo de espera para la colocación muy reducido.
Los impactos ambientales de **Topcem Pronto** durante todo el ciclo de vida han sido medidos mediante la metodología LCA (Life Cycle Assessment), y documentado en la EPD (Environmental Product Declaration, según las normas ISO 14025 y EN 15804) n° EPD-DBC-20220217-IBF1-EN, certificado y publicado por EPD International.

AVISOS IMPORTANTES

- No utilizar **Topcem Pronto** sobre soportes sometidos a remontes de humedad (interponer una barrera al vapor).
- No mezclar **Topcem Pronto** con otros ligantes (ej. **Mapecem, Topcem**, cemento, cal, yeso, etc.) e inertes.
- Mezclar **Topcem Pronto** con la cantidad de agua correcta.
- No añadir agua ni remezclar **Topcem Pronto** una vez haya iniciado el fraguado.
- No humedecer la superficie de la solera realizada con **Topcem Pronto.**
- En presencia de sistemas impermeabilizantes mediante el uso de membranas flexibles prefabricadas (tipo tela asfáltica), la capa de separación que se coloque entre la losa y la solera debe estar fabricada con productos permeables al paso del agua y del vapor (por ejemplo, geotextiles PP tejidos o no tejidos de bajo gramaje).

MODO DE EMPLEO

Preparación del soporte

Todos los soportes son idóneos para recibir un recrecido de **Topcem Pronto** mientras que no estén sujetos a remontes de humedad. En tales casos se debe interponer una membrana impermeable adecuada.
En el caso de soleras no autoportantes y por lo tanto requieran anclaje (de 10 a 35 mm de espesor), el soporte debe estar seco, sin polvo y partes friables, barnices, ceras, aceite, trazas de yeso.

Preparación de la mezcla

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

- mezcladora planetaria;
- hormigonera normal de obra;
- mezclador de tornillo;
- bomba automática a presión.

Mezclar un saco de 25 kg de **Topcem Pronto** con 1,7 litros de agua por al menos 5 minutos. La cantidad de agua no debe ser en ningún caso modificada ya que podría comprometer las prestaciones finales.
La mezcla con consistencia “tierra húmeda” debe compactarse y fratasarse hasta obtener una superficie cerrada, lisa y sin afloramiento de agua.

RECRECIDO FLOTANTES

(con espesor de 35 a 60 mm)
La mezcla de **Topcem Pronto** debe colocarse en obra sobre un estrato desolidarizante, formado por láminas de polietileno o materiales similares de manera que cree una capa ligera entre la solera y el soporte preexistente. En presencia de remontes de humedad, la capa desolidarizante debe realizarse con materiales con capacidad de constituir una barrera de vapor.
Las partes del recrecido de **Topcem Pronto**, atravesadas por canalizaciones, deberán reforzarse mediante la colocación de una armadura metálica ligera (ej. malla hexagonal).
La aplicación del mortero de **Topcem Pronto** se efectúa con las mismas técnicas que los recrecidos cementosos, es decir, preparando maestras de nivelación, extendiendo la pasta, compactando cuidadosamente y fratasando para obtener un mejor acabado superficial.
En correspondencia con el perímetro del local y alrededor de eventuales pilares o elementos pasantes que atraviesen el pavimento es conveniente, antes de la ejecución, colocar material desolidarizante (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, cortado perpendicularmente al soporte, esperas de armadura de 20-30 cm de longitud, con un diámetro de 3-6 mm, a

una distancia entre ellas de 20-30 cm, de manera que garantice una perfecta soldadura en la junta de trabajo evitando fisuraciones y desniveles.
Para la aplicación y la elaboración de los recrecidos con Topcem Pronto, generalmente se dispone de más tiempo en relación a los recrecidos cementosos tradicionales. La temperatura ambiental influye también sobre los tiempos de fraguado y de secado.

RECRECIDOS ADHERIDOS

(con espesores de da 10 a 40 mm)
Recrecidos con espesores reducidos deben realizarse adheridos al soporte, que pueden ser de naturaleza cementosa o constituida de pavimentos preexistentes de cerámica o de material pétreo.
En presencia de soportes de otra naturaleza, consultar con el Servicio de Asistencia Técnica de MAPEI.
Después de efectuar una adecuada preparación del soporte, inmediatamente antes de la aplicación de la mezcla de **Topcem Pronto**, preparar una lechada de adhesión con **Planicrete**, según las proporciones indicadas en la tabla siguiente, aplicándola en una capa continua y uniforme (aprox. 2-3 mm) mediante brocha, cepillo o espátula.
Con el fin de asegurar una perfecta adhesión, extender el mortero de **Topcem Pronto** sobre la lechada todavía fresca (fresco sobre fresco).
En el caso de pavimentaciones sujetas a fuertes solicitaciones mecánicas, la lechada de adhesión deberá realizarse con **Eporip** en sustitución de la lechada cementosa preparada con **Planicrete**.
La extensión del mortero de **Topcem Pronto** debe realizarse de la misma manera descrita anteriormente.
Dosificación de la lechada cementosa preparada con Planicrete

Planicrete:	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 fiables sobre las recrecidos de **Topcem Pronto**. Para controlar la humedad residual es necesario un higrómetro de carburo, que muestre datos de humedad en peso.

CONSUMO

El consumo de **Topcem Pronto** es de 18-20 kg/m^2 por cada cm de espesor en función del grado de compactación.

LIMPIEZA

Las herramientas se limpian con agua.

PRESENTACIÓN

Topcem Pronto está disponible en sacos de 25 kg.

ALMACENAMIENTO

Topcem Pronto, conservado en ambiente seco, permanece estable durante 12 meses.

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 del producto, disponible en www.mapei.es.
PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)
Conforme a: EN 13813 CT-C30-F6-$A1_{FL}$

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Consistencia:	**polvo**
Color:	**gris**
Densidad (kg/m³):	**1.500**
Residuo sólido (%):	**100**
EMICODE:	**EC1 Plus - con bajísimas emisiones**

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

Relación de mezcla:	1,7 l de agua por cada 25 kg **Topcem Pronto**
Densidad de la mezcla (kg/m³):	2.100 en función del grado de compactación
Tiempo de mezclado:	5'-10'
Duración de la mezcla:	60'
Temperatura de aplicación:	de +5°C a +35°C
Transitabilidad:	después de 12 h
Tiempo de espera para ejecutar la nivelación:	de 1 a 4 días en función del pavimento a colocar

PRESTACIONES FINALES

Conductividad térmica según UNE EN 12664:	λ = 2,008 W/mK
Resistencia a la humedad:	óptima
Resistencia al envejecimiento:	óptima
Resistencia a disolventes y aceites:	óptima
Resistencia a ácidos y álcalis:	escasa
Resistencia a la temperatura:	de -30°C a +90°C
Flexibilidad:	no

Resistencia a compresión, flexión y humedad residual	Compresión (N/mm²)	Flexión (N/mm²)	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 probetas para los ensayos de resistencia mecánica se preparan de acuerdo con la norma EN 13892-1 siguiendo un procedimiento manual para lograr la máxima compactación del mortero.

ADVERTENCIA

Las indicaciones y las prescripciones arriba descritas, aun correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, puramente indicativas y deberán ser confirmadas mediante aplicaciones prácticas concluyentes; por lo tanto, antes de emplear el producto, quien vaya a usarlo 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 nuestro sitio 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

Realización de recrecido con mortero premezclado listo al uso, de elevada conductividad térmica a base de ligantes hidráulicos especiales de fraguado normal (tipo **Topcem Pronto** de MAPEI), curado y fratasado, realizado:
– en adherencia, con un espesor final no inferior a 1 cm, sobre soportes sanos y compactos, mediante aplicación de una lechada de adherencia preparada con el mismo conglomerante, mezclado con agua y látex de goma sintética (tipo **Planicrete** de MAPEI);
– desolidarizado del soporte, con un espesor final no inferior a 4 cm, mediante interposición de barrera de vapor de polietileno.

El producto deberá tener las siguientes prestaciones:

Relación de mezcla:	1,7 l de agua por cada 25 kg de mortero
Densidad de la mezcla (kg/m³):	2.100
Conductividad térmica (W/mK):	2,0
Transitabilidad	después de 12 horas
Resistencia a la temperatura:	de -30°C a +90°C
Resistencia a la compresión (N/mm²):	> 30 (a 28 días)
Espesor mínimo del recrecido (cm):	1
Humedad residual (%):	< 2 (después de 4 días a +23°C)
Consumo (kg/m²) (por centímetro de espesor):	18-20

Conformidad con la clase CT - C30 - F6 - A1FL según EN 13813
Nota: Adecuado para pavimentos de madera que pueden instalarse 4 días después de la realización del recrecido.

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

209-10-2024 es-es (ES)

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