TOPCEM

Conglomerante hidráulico especial para la realización de recrecidos de fraguado normal, secado rápido (4 días) y retracción controlada





CAMPOS DE APLICACIÓN

Formación de recrecidos tanto flotantes como adheridos, sobre soportes viejos o nuevos, para la colocación posterior de madera, PVC, linóleo, cerámica, piedra natural, moqueta o cualquier otro pavimento donde sea necesario un secado rápido, para una colocación en un breve espacio de tiempo.
Apto para interiores y exteriores.

Algunos ejemplos de aplicación

- Confección de recrecidos transitables después de 12 horas y secos después de 4 días, para la instalación de parqué y de pavimentos resilientes.
- Confección de recrecidos que permitan la colocación de cerámica transcurridas 24 horas y piedra natural a los 2 días.
- Parcheos y reparaciones de recrecidos donde sea necesario un acabado rápido.
- Confección de recrecidos que incorporen serpentines de calefacción radiante.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Topcem es un conglomerante hidráulico especial que, mezclado con áridos de granulometría adecuada y agua, tiene la capacidad de endurecer a las 24 horas y de secar en aproximadamente 4 días.

AVISOS IMPORTANTES

- No mezclar **Topcem** con otros cementos, cal, yeso o **Mapecem**, etc.
- No dejar **Topcem** mezclado en seco con los áridos, añadir inmediatamente el agua necesaria para preparar la mezcla.
- No mezclar **Topcem** sólo con árido fino, utilizar áridos de granulometría 0-8 mm (para recrecidos de hasta 5-6 cm de espesor).
- No amasar **Topcem** con una cantidad de agua excesiva.
- No añadir agua y no reamasar el mortero de **Topcem** que ya haya iniciado el proceso de fraguado.

MODO DE APLICACIÓN

Preparación del soporte

Todos los soportes son idóneos para recibir un recrecido de **Topcem**. Es preciso desolidarizar el soporte con una lámina de polietileno o similar; en el caso de remonte de humedad capilar se debe interponer una lámina

impermeable adecuada. En el caso de recrecidos no autoportantes, por lo tanto, adheridos (de 10 a 35 mm), el soporte existente de base cementosa, piedra o cerámica deberá estar seco, sin fisuras, ser resistente a compresión y a tracción y no presentar polvo, partes friables, pinturas, ceras, aceites o restos de yeso. Para soportes de otro tipo, consultar con el Departamento de Asistencia Técnica de MAPEI

RECRECIDOS FLOTANTES (con espesores de 35 a 60 mm)

Preparación de la mezcla

Mezclar cuidadosamente **Topcem** con áridos de granulometría 0-8 mm y agua, con batidora o en una hormigonera durante al menos 5 minutos.
La mezcla debe ser vertida, comprimida y fratasada en el menor tiempo posible y siempre antes del transcurso de una hora desde el inicio de la preparación. Debe prestarse mucha atención en la dosificación del agua, que debe ser la necesaria para obtener una pasta con consistencia de "tierra húmeda", que, con el fratasado, debe compactarse hasta obtener una superficie cerrada y lisa sin presencia de agua en la superficie.
La mezcla de **Topcem**, áridos y agua se puede realizar con:

- mezclador con movimiento planetario;
- hormigonera normal de obra;
- mezclador con sinfín;
- bomba automática a presión.

Se desaconseja la mezcla manual con pala ya que no se obtiene una buena dispersión de los componentes de **Topcem**, precisándose mayor cantidad de agua para conseguir un correcto mezclado. Cuando no sea posible utilizar un mezclador mecánico y para pequeños trabajos donde deba emplearse la pala, se aconseja mezclar en seco **Topcem** junto con los áridos, con mayor insistencia, antes de añadir el agua a pequeñas dosis, mezclando hasta conseguir una consistencia de tierra húmeda.
Sobre soportes compresibles el recrecido de **Topcem** debe tener el espesor adecuado e ir armado con la correspondiente armadura metálica.

Dosificación aconsejada

Topcem 200÷250 kg/m³
Áridos de granulometría 0-8 mm 1650-1800 kg/m³
Agua 110-130 kg/m³ con áridos secos. La cantidad de agua puede sufrir variaciones dependiendo de la humedad de los áridos.
o bien:
Topcem 1 saco de 20 kg
Áridos de granulometrías 0-8 mm 140-160 kg
Agua 10-12 kg con áridos secos. La cantidad de agua puede sufrir variaciones dependiendo de la humedad de los áridos.

Aplicación de la mezcla

La mezcla de **Topcem** se extiende como un hormigón normal sobre el soporte, sobre el que se ha colocado una lámina de separación de polietileno (u otro material de propiedades similares) con el fin de crear una capa de desolidarización entre el recrecido y el soporte.
Esta capa separadora, puede actuar también como barrera de vapor, impidiendo el remonte de humedad desde el soporte y la deshidratación del recrecido de **Topcem** debida a una rápida absorción del agua por parte del soporte; el remonte posterior del agua absorbida retardaría el secado.
La aplicación de recrecidos con **Topcem** se realiza de igual forma que un recrecido normal a base de cemento. Se preparan las maestras, se extiende el producto, se compacta cuidadosamente y se fratasa para mejorar el acabado superficial.
Cuando vayan a incorporarse tubos o conducciones en el recrecido de **Topcem**, éstos deberán tener un recubrimiento mínimo de mortero de 2 cm y se deberá colocar sobre los mismos una malla metálica zincada de luz no superior a 30x30 mm. A lo largo de todo el perímetro del local y alrededor de los eventuales pilares, se recomienda colocar un material separador (cartón, poliestireno expandido, corcho, etc.) de un 1 cm de espesor aproximado.
Cuando deba interrumpirse el trabajo sin que coincida con una junta, deben colocarse insertados en el recrecido y perpendicularmente al corte, unas esperas de 20-30 cm de longitud y 3-6 mm de diámetro, cada 20-30 cm, con el fin de garantizar una unión perfecta en la junta de trabajo, evitando fisuras y desniveles.
Normalmente, para la aplicación y la ejecución de recrecidos con **Topcem**, se dispone de más tiempo en comparación con recrecidos de base cementosa tradicionales. Sin embargo, la temperatura ambiente influye en

los tiempos de fraguado y secado.

RECRECIDOS ADHERIDOS (con espesores de 10 a 35 mm)

La preparación, dosificación y aplicación de la mezcla son las mismas que para los recrecidos flotantes; sin embargo, es preciso aplicar previamente una lechada de adherencia con **Planicrete** sobre el soporte limpio.

Dosificación de la lechada de adherencia

Planicrete 1 parte en peso
Agua 1 parte en peso
Topcem 3 partes en peso
Extender la lechada sobre la superficie antes de aplicar el recrecido con **Topcem** (fresco sobre fresco) para garantizar la adherencia.

MEDICIÓN DE LA HUMEDAD

Debido a la particular composición y morfología de **Topcem**, los higrómetros de conductividad eléctrica no dan valores fiables. La humedad residual deberá medirse con un higrómetro de carburo.

LIMPIEZA

Las herramientas se limpian con agua.

CONSUMO

Los consumos varían según el espesor del recrecido y la dosificación de **Topcem**.
Para una dosificación de 200-250 kg de **Topcem** por m^3 de áridos, el consumo será de 2-2,5 kg/m^2/cm de espesor.

PRESENTACIÓN

Sacos de 20 kg.

ALMACENAMIENTO

Topcem, conservado en ambiente seco y en los envases originales, 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

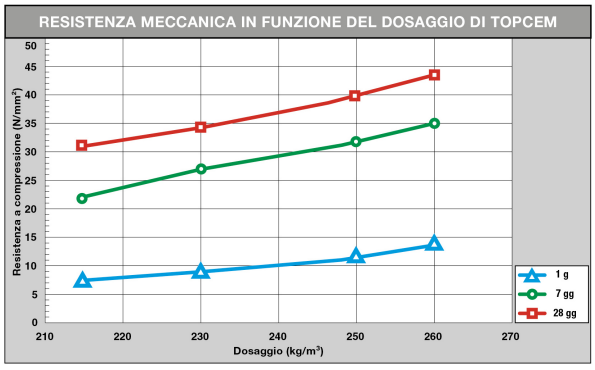
DATOS TÉCNICOS (valores característicos)	
DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO	
Consistencia:	polvo
Color:	gris
Densidad (kg/m^3):	850
Residuo sólido (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - con bajísimas emisiones
DATOS DE APLICACIÓN (a +23°C - 50% H.R.)	
Relación de mezcla aconsejada:	200-250 kg de **Topcem** con 1 m^3 de áridos (diámetro 0-8 mm) y 110-130 kg de agua, para áridos secos

Densidad de la mezcla (kg/m³):	2100
Tiempo de amasado:	5-10 minutos
Duración de la mezcla:	60 minutos
Temperatura de aplicación:	de +5°C a +35°C
Transitabilidad:	después de 12 horas
Puesta en servicio:	4 días
Aplicación enlucido:	después de 1-4 días
Tiempo de espera a la colocación:	24 horas para cerámica 2 días para piedra natural 4 días para resilientes y madera
Humedad residual después de 4 días (%):	< 2,0
PRESTACIONES FINALES	
Resistencia a los álcalis:	óptima
Resistencia a los aceites:	óptima (escasa a los aceites vegetales)
Resistencia a los disolventes:	óptima
Temperatura de ejercicio:	de –30°C a +90°C

RESISTENCIA MECÁNICA EN 13892 Y HUMEDAD DE UN RECRECIDO CON TOPCEM (20 kg), ÁRIDOS SECOS Y ABSORBENTES DE 0-8 mm (160 kg) Y AGUA (11 kg)

TIEMPO (días)	RESISTENCIA MECÁNICA (N/mm²)		HUMEDAD A +23°C - 50% H.R. Medida sobre probetas 4x4x16 cm
	COMPRESIÓN	FLEXIÓN	
1	> 8	> 3	< 3,5
4	> 15	> 4	< 2,0
7	> 22	> 5	–
28	> 30	> 6	–

Topcem no es un conglomerante de fraguado rápido, por lo tanto, la ejecución es igual a la de un recrecido tradicional de base cementosa





Mezcla de Topcem con mezclador sin fin



Mezcla de Topcem con sistema automático de bombeo



Suministro del mortero Topcem



Formación de maestras



Aplicación de la mezcla de Topcem



Acabado superficial con helicóptero



Aplicación de la lechada de adherencia para recrecidos de Topcem adheridos

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 de secado rápido y fraguado normal, de retracción controlada, a base de conglomerantes hidráulicos especiales (tipo **Topcem** de MAPEI). Para espesores superiores a 35 mm, el recrecido se deberá realizar sobre una barrera de vapor de polietileno o una membrana; sobre soportes compresibles, se precisa la colocación de una malla electrosoldada zincada, de diámetro no inferior a 2 mm y luz de 5x5 cm, para la distribución de las cargas. Para un espesor comprendido entre 10 y 35 mm, el recrecido deberá realizarse adherido, aplicando previamente, sobre el soporte sano y compacto, una lechada de adherencia preparada con el mismo conglomerante, agua y látex (tipo **Planicrete** de MAPEI).
Características finales del recrecido:

Resistencia a compresión (N/mm^2):	> 8 (después de 1 día) >15 (después de 4 días) >22 (después de 7 días) >30 (después de 28 días)
Transitabilidad:	después de 12 horas
Aplicación enlucido:	1-4 días
Tiempo de espera antes de la colocación:	24 horas para cerámica 2 días para piedra natural 4 días para resilientes y madera
Humedad residual después de 4 días (%):	< 2,0

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

207-2-2025 es-es (ES)

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