

TOPCEM

Aglomerante hidráulico para la confección de carpetas de fragüe normal, secado rápido (4 días) y retracción controlada.



CAMPOS DE APLICACIÓN

Formación de carpetas tanto flotantes como adheridas, sobre superficies viejas o nuevas, para la colocación posterior de cerámica, piedra natural, madera, alfombra, PVC, linóleo, o cualquier otro piso dónde 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 carpetas transitables después de 12 horas y secas después de 4 días, para la instalación de parquet y de pisos resilientes.
- Confección de carpetas que permitan la colocación de cerámica transcurridas 24 horas y piedra natural a los 2 días.
- Bacheos y reparaciones de carpetas dónde sea necesario una terminación rápida.
- Confección de carpetas que incorporen serpentinas para sistemas de calefacción por piso radiante.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Topcem es un aglomerante 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, 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 carpetas de hasta 5 a 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 fragüe.

MODO DE APLICACIÓN

Preparación de la superficie

Todas las superficies son idóneas para recibir una carpeta de **Topcem**. Es preciso separar la superficie con una lámina impermeable adecuada (polietileno), en el caso de remonte de humedad capilar. En el caso de

carpetas no autoportantes, por lo tanto, adheridas (de 10 a 35 mm), la superficie existente de base cementicia, piedra o cerámica deberá estar seca, sin fisuras, ser resistente a compresión y a tracción, y no presentar polvo, partes sueltas, pinturas, ceras, aceites o restos de yeso. Para superficies de otro tipo, consultar con el Departamento de Asistencia Técnica de MAPEI.

CARPETAS FLOTANTES (con espesores de 35 a 60 mm)

Preparación de la mezcla

Mezclar cuidadosamente **Topcem** con áridos de granulometría 0-8 mm y agua, en una hormigonera durante al menos 5 minutos.

La mezcla debe ser vertida, comprimida y fratachada 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 fratachado, 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;
- camión hormigonera;
- 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 recomienda 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 superficies que pueden comprimirse, la carpeta de **Topcem** debe tener el espesor adecuado y estar confeccionada 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 bolsa 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 la superficie donde se haya colocado una lámina de polietileno (u otro material de propiedades similares) con el fin de crear una capa de separación entre la carpeta y la superficie.

Esta capa separadora, puede actuar también como barrera de vapor, impidiendo el remonte de humedad desde la superficie y la deshidratación de la carpeta de **Topcem**, debido a una rápida absorción del agua por parte de la superficie; el remonte posterior del agua absorbida retardaría el secado.

La aplicación de carpetas con **Topcem** se realiza de igual forma que una carpeta normal a base de cemento. Se preparan las fajas, se extiende el producto, se compacta cuidadosamente y se fratacha para mejorar el acabado superficial.

Cuando vayan a incorporarse tubos o conducciones en la carpeta 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 la carpeta y perpendicularmente al corte, unas llaves 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.

Para la aplicación y la ejecución de carpetas con **Topcem**, normalmente se dispone de más tiempo en comparación con carpetas de base cementicia tradicionales. De cualquier forma, la temperatura ambiente influye en los tiempos de fragüe y secado.

CARPETAS ADHERIDAS (con espesores de 10 a 35 mm)

La preparación, dosificación y aplicación de la mezcla son las mismas que para las carpetas flotantes; sin embargo, es preciso aplicar previamente una lechada de adherencia con **Planicrete** sobre la superficie limpia.

Dosificación de la lechada de adherencia

Planicrete 1 parte en peso

Agua 1 parte en peso

Topcem 3 partes en peso

Aplicar la lechada sobre la superficie antes de confeccionar la carpeta 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 de la carpeta y la dosificación de **Topcem**.

Para una dosificación de 200-250 kg de **Topcem** por m³ de áridos, el consumo será de 2-2,5 kg/m²/cm de espesor.

PRESENTACIÓN

Bolsas 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 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

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Consistencia:	polvo
Color:	gris
Densidad aparente (kg/m ³):	850
Residuo sólido (%):	100

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

Proporción de la 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/m ³):	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 (ej. autonivelantes):	después de 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

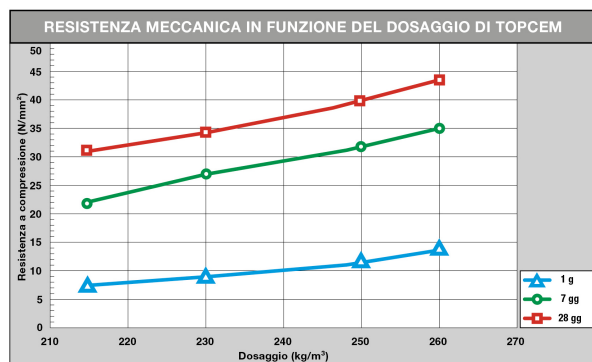
PRESTACIONES FINALES

Resistencia a los álcalis:	óptima
Resistencia a los aceites:	óptima (escasa a los aceites vegetales)
Resistencia a los disolventes:	óptima
Temperatura de servicio:	de -30 °C a +90 °C

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

TIEMPO (días)	RESISTENCIA MECÁNICA (N/mm ²)		HUMEDAD A +23 °C y 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 aglomerante de fragüe rápido, por lo tanto, la ejecución es igual a la de una carpeta tradicional de base cementicia





Mezcla de Topcem en mezclador con sinfín



Mezcla de Topcem con sistema automático de bombeo



Consistencia del mortero Topcem



Formación de fajas



Aplicación de la mezcla de Topcem



Acabado superficial con helicóptero



Aplicación de la lechada de adherencia para carpetas de Topcem adheridas

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

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

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



contacto@mapei.com.ar

207-7-2024 es-ar (AR)

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

