

Planicrete Fluid CO

Aditivo con base en látex y superfluidificantes para mejorar la adherencia y resistencia del mortero



CAMPOS DE APLICACIÓN

- Como aditivo para mejorar las características mecánicas y de adherencia de morteros, tanto en propiedad de plasticidad, trabajabilidad, retención de agua, aumenta su resistencia a compresión, flexión y tracción, así como reduce su permeabilidad.
- Como aditivo para lechadas cementosas de gran adherencia, utilizadas como puentes de unión.

Algunos ejemplos de aplicación

- Elaboración de morteros y concretos, para mejorar resistencia mecánica y adherencia.
- Elaboración de morteros para pañete de poco espesor que requieran gran adherencia.
- Morteros para reparación de concretos.
- Morteros de nivelación de pisos.
- Morteros para fijación de elementos.
- Como parte de lechada de adherencia.
- Morteros de poco espesor y de alta fluidez.
- Morteros para acabados en superficies expuestas a fuerte abrasión.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Planicrete Fluid CO es una dispersión acuosa de un elastómero sintético especial, totalmente resistente a la saponificación alcalina. Se presenta como un látex de color blanco-verdoso muy fluido que añadido a mezclas de cemento Portland y áridos, mejora la plasticidad, la capacidad retención de agua y su trabajabilidad en general. Las mezclas cementosas modificadas con **Planicrete Fluid CO**, una vez han fraguado y endurecido, ofrecen una mejor resistencia a la flexión y a la abrasión, mayor impermeabilidad y flexibilidad, así como mejor resistencia a ácidos y álcalis diluidos, a soluciones salinas y aceites.

Las mezclas de cemento modificadas con

Planicrete Fluid CO, después del fraguado y endurecimiento final tienen las siguientes propiedades:

- mejor adherencia del mortero con otras superficies inclusive lisas;
- sirven para elaborar morteros impermeables con menor riesgo de fisuración;
- morteros más elásticos resistentes a la tracción, menos permeables y de mayor adherencia;
- mejoran la plasticidad o manejabilidad de la mezcla para más fácil aplicación.

AVISOS IMPORTANTES

- No utilizar **Planicrete Fluid CO** puro como imprimador o puente de unión: debe mezclarse siempre con cemento Portland.
- No utilizar mezclas con **Planicrete Fluid CO** a temperaturas inferiores a +5°C o superiores a +40°C.
- En condiciones ambientales de mucho calor o viento, después de la aplicación, proteger adecuadamente las superficies de un secado demasiado rápido.
- El empleo de **Planicrete Fluid CO** en morteros y concretos no está exento del riguroso cumplimiento de todas las normas válidas para la buena ejecución de los trabajos y, de forma particular, de la utilización de arenas con granulometría acorde al espesor a aplicar.
- Si la mezcla de **Planicrete Fluid CO** se realiza en una mezcladora, no mezclar nunca más de 3 minutos, para evitar la excesiva formación de aire en la mezcla.

MODO DE APLICACIÓN

Preparación de superficie

La superficie o soporte donde se va a aplicar el producto debe estar limpia, libre de grasa, óxido, restos de pintura, restos de partes no adheridas, entre otros. Las superficies cementosas se deben mojar con agua



Capa de adherencia adhesiva aditivada con Planicrete Fluid CO



Aplicación de una lechada cementosa aditivada con Planicrete Fluid CO



Aplicación de un recrecido cementoso adherente aditivado con Planicrete Fluid CO

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Aspecto:	líquido fluido
Color:	blanco-verdoso
Densidad (g/cm ³):	1,02 g/cm ³ ± 0,01 g/cm ³ a +20°C
pH:	6,5
Residuo sólido (%):	44

DATOS DE APLICACIÓN

Proporción de mezcla:	ver tabla
-----------------------	-----------

PRESTACIONES FINALES

Composición del mortero:	Cemento: tipo 32,5 R II/A-L	900 g
	Áridos: arena normalizada	2700 g
	Aditivo:	112,5 g
	Agua:	292,5 g

Densidad de la mezcla (kg/m ³):	2.100 aprox
---	-------------

Resistencia a compresión (N/mm ²):		
	- después de 1 día:	8
	- después de 7 días:	25
	- después de 28 días:	37

Adherencia al soporte (medida a arrancamiento sobre el hormigón) según la EN 1524 (N/mm ²):		
	- después de 28 días:	> 2,0
	- a los 7 días + 21 días en agua:	> 2,0
	- a los 7 días + 14 días a +70°C:	> 2,0

Resistencia a la humedad:	óptima
---------------------------	--------

Resistencia al envejecimiento:	óptima
--------------------------------	--------

Resistencia a disolventes y aceites:	media
--------------------------------------	-------

Resistencia a ácidos y álcalis:	baja
---------------------------------	------

Resistencia a la temperatura:	de -30°C a +90°C
-------------------------------	------------------

limpia hasta que se saturan sin formar charcos y la lechada o mortero se debe aplicar cuando esta superficie esté mate o superficialmente seca.

Lechada de adherencia

Para el líquido de amasado se realiza una dilución de una parte de **Planicrete Fluid CO** con 2 partes de agua. La lechada se realiza con una mezcla de cemento:arena en una relación 1:1, una parte de cemento por una parte de arena, a la que se le incorpora el agua de amasado.

Mortero mejorado

Mortero con una relación en volumen cemento:arena, de máximo 1:3 en volumen. Esto es una parte de cemento por 3 partes de arena.

El amasado se hará con una dilución de 1:3, una parte de **Planicrete Fluid CO** con tres partes de agua. Se agrega esta mezcla hasta lograr la manejabilidad deseada.

Producción de revoques

Planicrete Fluid CO puede ser utilizado como aditivo para revoques cementosos en paredes, tanto en interiores como en exteriores, logrando una óptima adherencia, mayor impermeabilidad y resistencia a agentes atmosféricos y una mejor elasticidad.

La dosificación aconsejada es:

Planicrete Fluid CO	1 parte en peso
Agua	4 partes en peso
Cemento Portland	5 partes en peso
Arena	15 partes en peso

También es muy frecuente, para mejorar la adhesión, el uso de una capa de adherencia compuesta por:

Planicrete Fluid CO	1 parte en peso
Agua	1 parte en peso
Cemento Portland	3 partes en peso
Arena	3 partes en peso

Producción de morteros para el relleno de agujeros

Para esta aplicación se aconseja diluir 1 parte de **Planicrete Fluid CO** con 2 partes de agua y preparar una mezcla con 1 parte de cemento y 2-3 partes de áridos de granulometría apropiada.

Preparación de superficies de adherencia

Planicrete Fluid CO es particularmente apto para la confección de lechadas adherentes, para aplicar antes de la colocación de un revoque o un enlucido sobre viejos soportes cementosos.

Mezclado

Diluir **Planicrete Fluid CO** con agua, en la proporción de mezcla específica para la aplicación, en un recipiente apropiado y, después, verter el contenido en la mezcladora, añadiendo el cemento y los arena, preferiblemente premezclados, al menos parcialmente, para evitar grumos de difícil dispersión. Amasar durante 2-3 minutos hasta obtener una completa homogeneidad pero sin sobre mezclar.

El tiempo de fraguado de las mezclas aditivadas con **Planicrete Fluid CO** no varía sensiblemente; se puede notar una ligera prolongación de tiempo útil de aplicación.

Recomendaciones a tener en cuenta después de la puesta en obra

Después de la aplicación, especialmente en días muy calurosos o ventosos, los morteros aditivados con **Planicrete Fluid CO** deben curarse cuidadosamente para evitar la evaporación rápida del agua, que podría causar fisuras superficiales debidas a la retracción plástica; pulverizar agua sobre la superficie durante la primera hora de endurecimiento o proteger con telas adecuadas.

Limpieza

Las herramientas utilizadas para la preparación y la puesta en obra de las lechadas y morteros aditivados con **Planicrete Fluid CO**, se pueden limpiar con agua antes del inicio del fraguado. Después del endurecimiento sólo se pueden limpiar mecánicamente.

PRESENTACIÓN

Planicrete Fluid CO está disponible en garrafa de 0,8 kg, 4 kg, 20 kg y tambor de 200 kg.

ALMACENAMIENTO

Planicrete Fluid CO se puede almacenar hasta por 24 meses en su empaque original, sellado a temperatura ambiente. Proteger de los cambios bruscos de temperatura.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

Para obtener más información sobre el uso seguro de nuestros productos consultar la última versión de nuestra Hoja de Seguridad disponible en nuestra página web www.mapei.com.co

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

ADVERTENCIA

La información y prescripción anterior, aunque corresponden a nuestra mejor experiencia con los productos, los cuales en condiciones de aplicación adecuadas cumplen con los objetivos para los cuales fueron elaborados, deben considerarse como indicativas y en cualquier caso, quien tenga intención de usar este producto, debe de asegurarse de antemano que es adecuado para el uso previsto. MAPEI no se hace responsable por la aplicación o manipulación inadecuada del producto.

La versión actualizada de la ficha técnica está disponible en la web www.mapei.com.co.

INFORMACIÓN LEGAL

El contenido de esta Ficha de Datos Técnicos puede ser reproducido en otro documento relacionado con el proyecto, pero el documento resultante no sustituye o complementa los requerimientos de esta ficha técnica en el momento de la aplicación del producto MAPEI. Para especificaciones técnicas e información de garantía actualizada, por favor visite nuestro sitio web www.mapei.com.co CUALQUIER MODIFICACIÓN AL TEXTO, REQUISITOS CONTENIDOS O DERIVADOS DE ESTA FICHA DE DATOS TÉCNICOS EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI.

Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo solicitud y en el sitio web Mapei www.mapei.com



Reparación de un piso: aplicación de la lechada



Reparación de un piso: aplicación del mortero



Reparación de un piso: final

TABLA DE DOSIFICACIÓN Y CONSUMOS

Empleo	Proporción de Planicrete Fluid CO: agua	Proporción de cemento:arena (en peso)	Ø máximo de la arena	Consumo de Planicrete
Enlucido hasta 10 mm	1:1	1:1	3 mm	150 g/m ² /mm de espesor
Nivelación de 10 a 35 mm	1:3	350-400 g/m ³ de árido	6-8 mm	50 g/m ² /mm de espesor
Nivelación flotante > 35 mm	1:4	300-350 g/m ³ de árido	8 mm	30 g/m ² /mm de espesor
Revoque	1:4	1:3	8 mm	70 g/m ² /mm de espesor
Capa de adherencia para revoques	1:1	1:1	3 mm	200-250 g/m ² /mm
Mortero de relleno	1:2	1:2 - 1:3	según necesidad	100 kg/m ³
Lechada de adherencia	1:1	Cemento Portland*	–	200-300 g/m ²

Nota. Las proporciones de dilución de Planicrete Fluid CO con agua se refieren a cuando los áridos están secos. En el caso contrario, que los áridos estén mojados o húmedos, se deberá disminuir, proporcionalmente, la dilución de Planicrete Fluid CO.

* Para las dosificaciones de lechadas de adherencia realizadas con aglomerantes especiales o morteros premezclados MAPEI, seguir las indicaciones de la tabla de la página anterior.



Capa de adherencia aditivada con Planicrete Fluid CO



Revoque cementoso con Planicrete Fluid CO. Obra del túnel de la autopista Ville Marie en Montreal – Canadá



Mortero cementoso exterior aditivado con Planicrete Fluid CO. Obra Vieux Port, Québec, Canadá



EL ALIADO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES