

(01) 418-2211

ventas@cpaditivos.com.pe

www.cpaditivos.com.pe



HOJA TÉCNICA  
EDICIÓN N° 3: FEBRERO 2023  
CPA ADITIVOS GROUP S.A.C.



# CPA GROUT F100

MORTERO FLUIDO CON RESINAS DE  
ADHERENCIA PARA ANCLAJES Y RELLENOS

## DESCRIPCIÓN

Mortero fluido listo para usar de color gris cemento, compuesto de una selección de granulometría controlada y una alta dosificación de aditivos, dispersantes y resinas de adherencia desarrollado con la más alta tecnología muy resistentes a la abrasión, para controlar los cambios de volumen ASTM C 989, ASTM C -937 y ASTM C-938. Es un producto listo para su utilización, bastando sólo adicionarle agua para obtener una mezcla de alta resistencia, fluidez y adherencia. No presenta retracción una vez aplicado en anclajes o bajo placas de asiento debido al efecto expansor que se produce en la mezcla. La expansión residual que se presenta es de aproximadamente 4.5 %. Se utiliza en aplicaciones en maquinarias y estructuras de alta exigencia en cuanto a resistencia mecánica, fluidez y adherencia.

## VENTAJAS

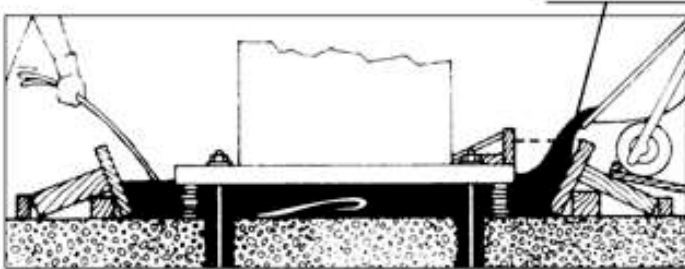
- Fácil mezclado y puesta en obra.
- Buena fluidez, colocación por vertido.
- Autonivelante.
- No necesita resina de adherencia, viene incorporado en la mezcla.
- Excelente adherencia al hormigón, mortero o acero. Proporciona una unión monolítica y resiste a los golpes y vibraciones.
- Exento de cloruros y de partículas metálicas. Por lo tanto, no se oxida en contacto con la humedad, sino que al contrario, protege a las partes metálicas contra la corrosión, por su pH básico.
- Ligeramente expansivo.
- Altas resistencias mecánicas, desarrollo rápido de las mismas.
- Impermeable: resiste el agua y el aceite.
- No es corrosivo ni tóxico.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CPA GROUT F100	PROPIEDADES	MÉTODO ASTM
A1. Consistencia	Mortero mono componente a base de cemento	
A2. Densidad (kg/L)	1.3 a 1.5	D-1475
A3. Estabilidad		
Envase abierto (hrs.)	12	
Envase cerrado (meses)	6	
A4. Color	Gris cemento	
A5. % sólidos (peso y volumen)	100	D-1644
A6. Resistencia a la compresión kg/cm <sup>2</sup>		
24 horas	140 a 300	C-109
3 días	400 a 440	
28 días	600 a 630	

## USOS

- Relleno por vertido bajo placas de apoyo y reparto.
- Bancadas de máquinas.
- Apoyos de puentes y grúas.
- Anclajes de elementos metálicos (armaduras, pernos, etc.), postes metálicos y de hormigón, columnas en construcciones prefabricadas, etc.
- Rellenos de grietas y oquedades confinadas en el interior de masas de hormigón.
- Como mortero de nivelación de alta resistencia.



- Donde se requiere altas resistencias mecánicas.
- Excelente capacidad de escurrimiento.
- Exudación y expansión controladas, lo que asegura la adherencia y el traspaso de cargas.
- No contiene sustancias dañinas, elementos metálicos ni cloruros.

## PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Los soportes deberán estar limpios, sanos, exentos de zonas huecas, grasas, aceites y lechadas superficiales. Los elementos metálicos estarán, además, exentos de óxido. La limpieza del soporte, en caso necesario, se llevara a cabo preferiblemente por procedimientos mecánicos. Los soportes absorbentes se humedecerán previamente hasta la saturación, evitándose el encharcamiento y comenzándose a aplicar el CPA GROUT F100 cuando las superficies adquieran aspecto mate.

## MÉTODO DE APLICACIÓN

Se coloca por vertido, inmediatamente después de su amasado, para aprovechar al máximo su efecto expansivo.

Para los rellenos bajo placas estas deberán ir provistas de un orificio de entrada del mortero y otro para facilitar la evacuación del aire desplazado. Se debe facilitar el proceso de relleno por agitación mecánica de la mezcla.

Para el relleno de grandes cavidades o para espesores superiores a 3 cm usar preparado CPA GROUT F100.

También se puede confeccionar un micro-hormigón añadiendo 15 kg de grava de 3 a 10 mm por cada bolsa de CPA GROUT F100.

**Mezclado:** Se utilizará preferentemente una batidora eléctrica de baja velocidad (máximo 600 r.p.m.). En un recipiente de boca y fondo anchos, verter la cantidad adecuada de agua, añadir de forma gradual el CPA GROUT F100 y batir durante 2 o 3 minutos hasta conseguir una masa homogénea.

La cantidad de agua de amasado puede variar entre el 10% y el 12% en peso del mortero, es decir entre 3,0 y 3,6 litros por cada saco de 30 kg de CPA GROUT F100, y estará determinada por la fluidez y resistencias mecánicas que se necesiten. Generalmente se utiliza un 11% de agua (3.3 litros por saco de 30 kg).

Si no se dispone de una batidora mecánica, el amasado se puede hacer a mano. En este caso es necesario ampliar el tiempo de amasado a 5 minutos.

**Vida de la mezcla:** Para aprovechar al máximo las propiedades expansivas del CPA GROUT F100, se aconseja su puesta en obra lo más rápido posible. Preferiblemente no superar los 10 minutos desde el mezclado.

## PRESENTACIÓN

30 kg. = 0.017 m<sup>3</sup> CPA GROUT F100 30 kg.  
+ 15 kg de Grava = 0.022 m<sup>3</sup>

## RENDIMIENTO

El rendimiento es variable y depende del estado de la superficie o volumen sobre la que se aplica: 3.0 a 3.6 L de agua x bolsa de GROUT F100. 100 ml a 120 ml. de agua x 1 kg. de GROUT F100.

## DENSIDAD

1.5 kg / L. aparente. 2.3 kg/L de mezcla fresca

## SEGURIDAD

Consultar hoja de manejo de materiales (MSDS), al momento de su aplicación usar equipo de protección personal (EPP).

## ALMACENAMIENTO

6 meses en su empaque original, en lugar fresco, bajo techo y protegido de la humedad.

## OBSERVACIONES

La Hoja de Seguridad de este producto se encuentra a disposición del interesado. Agradeceremos solicitarla a nuestro Departamento ventas, teléfono: (01)418-2211 a través de nuestro e-mail: [ventas@cpaditivos.com.pe](mailto:ventas@cpaditivos.com.pe)

Productos CPA son proporcionados de buena fe, en base al conocimiento y experiencia técnica, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, clima y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos se recomienda hacer una prueba in situ, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados.

Antes de su uso del producto se recomienda solicitar la ficha técnica.



# CPA ADITIVOS

CALIDAD PARA TU PROYECTO

CON CERTIFICADO UNI:

