

MICRO GOLD FCC



Microhormigón reforzado con fibras sintéticas para refuerzo estructural y mejora antisísmica.

Micro Gold FCC es una premezcla reforzada con fibras sintéticas diseñada para la mejora antisísmica y el refuerzo de estructuras de hormigón armado incluso sin el uso de elementos metálicos adicionales. Después de la adición de agua se obtiene un mortero vertible, fuertemente adhesivo a cualquier tipo de soporte, de muy alta ductilidad y durabilidad.

Tiene un endurecimiento después del agrietamiento, es decir, aumenta la resistencia a la tracción residual, a diferencia de los morteros reforzados estructurales tradicionales. Este comportamiento mecánico, caracterizado por un alto grado de energía absorbida, permite que Micro Gold FCC se utilice en la mejora antisísmica de diferentes estructuras de hormigón armado en espesores que van de 15 a 45 mm.



Resistencia a los ciclos de hielo-deshielo



Resistente al fuego



Comportamiento de endurecimiento



Fácil colocación

PROPIEDADES

- ▶ Mejora de las características de durabilidad, debida a la presencia de fibras sintéticas en la matriz de cemento;
- ▶ Extremadamente dúctil y de tenacidad superior a la de los morteros tradicionales reforzados con fibras;
- ▶ Aumento de la capacidad de absorción de energía, en la fase posterior al agrietamiento, debido a la contribución tridimensional de las fibras;
- ▶ Elevada resistencia mecánica a la compresión y flexión;
- ▶ Capacidad para soportar cargas incluso después del primer agrietamiento;
- ▶ Facilidad y rapidez de aplicación y acabado;
- ▶ Resistencia a los ciclos de congelamiento-descongelamiento.



EL PRODUCTO:



▶ MICRO GOLD FCC

Microhormigón de dos componentes reforzado con fibras sintéticas.

Unidad de 102 Kg aprox. compuesto de:

- **Parte A** n° 4 sacos de premezcla seca de 25 Kg/unidad.
- **Parte B** n° 1 caja de fibras de sintéticas de 2 kg

Cumple con la norma EN 1504

Micro Gold FCC cumple los requisitos definidos en EN 1504-9 ("Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón. Definiciones, requisitos, control de calidad y evaluación de la conformidad. Principios generales para el uso de productos y sistemas") y requisitos mínimos de EN 1504-3 ("Reparación estructural y no estructural") y EN 1504-6 ("Anclaje de armaduras de acero") para morteros estructurales de clase R4.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES DEL MICROHORMIGÓN	MICRO GOLD FCC
Diámetro máximo inerte	3 mm
Agua de mezcla para 4 sacos de premezcla seca (100 kg) + 1 paquete de fibras (2kg)	11 – 13 litros
Consistencia del mortero (EN 13395-1)	200 +/- 20 mm
Peso específico de mortero fresco (EN 1015-6)	2,30 ± 0,05 g/cc
Volumen de mortero fresco por cada 100 kg de premezcla seca	aprox. 50 litros
Expansión de contraste 1 día	> 0,04%
Resistencia a la compresión 1; 7; 28 días (EN 12190)	> 65; > 70; > 85 MPa
Resistencia a la tracción a 28 días (CNR 204/2006)	6 MPa
Módulo elástico 28 días (EN 13412)	30 GPa
Fuerza de adherencia a la barra lisa a 28 días RILEM-CEB-FIP- RC6-78	> 4 MPa
Fuerza de adherencia a la barra con adherencia mejorada a 28 días RILEM-CEB-FIP- RC6-78	> 25 MPa
Adhesión al hormigón a 28 días (EN 1542)	≥ 2 MPa
Reacción al fuego (EN 13501-1)	Euroclase A1

ESPECIFICACIONES PARA EL SUMINISTRO

Presentación	unidad de 102 Kg: Parte A n° 4 sacos de premezcla seca de 25 kg/unidad + Parte B n° 1 sacos de fibras de 2 kg
Consumption	aprox. 20 Kg/m ² /cm



CAMPOS DE APLICACIÓN

- ▶ Óptimo para estados límite de operación;
- ▶ En ambientes altamente agresivos (marino, industria química), en contacto con sales de deshielo, aguas sulfatadas, entornos urbanos con lluvia ácida y carbonatación;
- ▶ Revestimientos de bajo espesor (15-45 mm) incluso sin refuerzo en estructuras de hormigón armado: vigas, juntas, cimientos y paredes con un alto riesgo de corrosión;
- ▶ Losas colaborantes de bajo espesor en forjados de: hormigón, madera, chapas grecadas;
- ▶ Reintegración de vigas en hormigón armado, pilares;
- ▶ Reconstrucción de cubiertas de estructuras de puentes en ambientes agresivos;
- ▶ Renovación de casquetes de galerías;
- ▶ Restauración de pavimentos especiales (aeropuertos, etc.);
- ▶ Reparación de elementos estructurales sujetos a corrientes parásitas.