

**Descripción:**

El Mortermix FR/BP es una mezcla especializada de mortero hidráulico diseñada para rehabilitación de estructuras de concreto en aplicaciones verticales y elevadas. Desarrolla altas resistencias en las primeras horas con una alta adherencia, contracción compensada, resistencia a los sulfatos y casi nula permeabilidad. Se recomienda en cualquier tipo de reparación de concreto.

**Usos y aplicaciones:**

El Mortermix FR/BP se recomienda en cualquier tipo de reparación de concreto horizontal, vertical o elevado, en cualquiera de sus versiones (prefabricados, pretensados, etc.). Su alta adherencia permite aplicaciones en capas muy delgadas y hasta de 10 cm.

Reparaciones de todo tipo de superficies de concreto:

- Superficies horizontales, verticales y elevadas
- Túneles, puentes y presas
- Viaductos
- Vigas
- Estructura de mampostería
- Fachadas
- Estructuras marinas

**Propiedades Físicas:**

	Método	Mortermix
Resistencia a la compresión a 6 hrs (kg/cm <sup>2</sup> )	ASTM C-109	>400
Resistencia a la compresión a 28 días (kg/cm <sup>2</sup> )		>700
Módulo de elasticidad a 28 días (kg/cm <sup>2</sup> )	ASTM C-459	>250,000
Resistencia a la flexión a 28 días (kg/cm <sup>2</sup> )	ASTM C-348	>70
Penetración ion cloro 7 días (Coulombs)	ASTM C-1202	600 Muy baja permeabilidad
Penetración ion cloro 28 días (Coulombs)		200 Muy baja permeabilidad
Penetración ion cloro 86 días (Coulombs)		20 Permeabilidad despreciable
Resistividad eléctrica 7 días (KΩ/cm)	AASHTO TP 95-11	>150 Muy baja permeabilidad
Resistividad eléctrica 28 días (KΩ/cm)		>750 Permeabilidad despreciable
Resistividad eléctrica 86 días (KΩ/cm)		>1100 Permeabilidad despreciable
Resistencia a sulfatos 6 meses (%)	ASTM C-1012	≤0.05 Alta resistencia
Contracción por secado 25 días (%)	ASTM C-157	≤0.04
Tiempo de fraguado (minutos)	ASTM C-191	≥30
TMA (Tamaño máximo de agregado) (mm)	ASTM C-136	2.38

**Ventajas:**

- Fácil de utilizar, sólo agregue agua.
- Excelente resistencia a la compresión y a la flexión.
- Su alta densidad proporciona mayor resistencia al ataque de cloruros.
- Excelente adherencia al concreto ya existente.
- Baja contracción.
- Mezcla moldeable.

**Recomendaciones de uso:**

a) Preparación de la superficie: Antes de la preparación de la mezcla es necesario acondicionar la superficie.

b) Preparación de la mezcla: Vacíe en un recipiente de 4 a 4.25 litros de agua por bulto de 25 kg. Mezcle hasta eliminar completamente los grumos y se obtenga una pasta lista para aplicar.

c) Aplicación: Se puede aplicar con el método tradicional con llana. Utilice una llana para aplicar Mortermix en la zona que se desea reparar.

Utilice marcos de madera o metálicos para realizar los perfiles de las piezas de concreto a reparar.

d) Curado: Curar durante las primeras 24 h posteriores a su aplicación, una vez que haya perdido el brillo. La aplicación de un rocío o niebla muy fina ha sido muy exitoso para evitar el agrietamiento por contracción.

e) Recomendaciones generales:

Es muy importante NO agregar más agua después de preparar la mezcla.

Las condiciones climatológicas externas afectan el tiempo abierto del producto. En climas cálidos, el uso de agua fría ayuda a extender el tiempo de trabajabilidad.

**Proporcionamiento y rendimiento:**

No. de sacos (25 kg)	Cantidad de agua (litros)	Rendimiento (litros)
1	Max 4.25	11.5 - 12.5

**Precauciones:**

Se recomienda el uso de lentes, guantes y mascarilla apropiada para su manejo. Lave las áreas expuestas de la piel con agua. Si el material entra en contacto con los ojos, enjuague abundantemente con agua por 10 minutos y busque atención médica.

Las especificaciones y propiedades de este producto no son limitativas, si requiere de alguna característica especial favor de ponerse en contacto con el depto. de Asistencia Técnica de GCC.