

## Información Técnica

# Pozzolime® Estructural-FX

Mortero para restauración y reforzamiento

### Descripción

**Pozzolime® Estructural-FX** es un mortero a base de cal hidráulica (conforme a UNE-EN-459-1) y agregados silíceos seleccionados, reforzado con fibras orgánicas de polipropileno, especialmente formulado para la restauración y el reforzamiento de estructuras de mampostería en muros, contrafuertes y cúpulas de monumentos históricos. No contiene sales solubles, cemento pórtland y cal libre. **NO SE OXIDA.**

### Áreas de Aplicación

**Pozzolime® Estructural-FX** está especialmente formulado para la intervención de fracturas, asegurando el cosido de la misma y aportando ductilidad para absorber los futuros movimientos sísmicos.

### Ventajas

- Dúctil, alto grado de deformación (para áreas sísmicas)
- Excelente adhesión al soporte
- Alta flexibilidad (bajo módulo de elasticidad)



Refuerzo de cúpulas con mortero reforzado con macrofibras Pozzolime® FX

*“Pozzolime® Estructural-FX es un producto amigable con el medio ambiente”*

Refuerzo estructural de cúpulas, bóvedas, muros con mortero dúctil Pozzolime® FX en combinación con malla de fibra de vidrio.



Colocación de mortero dúctil sobre malla de refuerzo Pozzolime-Grid-225

## Datos Técnicos

Tipo:	Mortero base cal hidráulica reforzado con fibras orgánicas
Apariencia:	Polvo blanco-beige

## Propiedades Físicas

Tiempo de fraguado (ASTM C-191)	
Fraguado inicial:	60 minutos aprox.
Fraguado final:	120 minutos aprox.

Resistencias en (Kg/cm <sup>2</sup> )	1 día	7 días	28 días
Compresión (ASTM C-109)	35	82	150
Flexión (ASTM C-348)	----	----	55
Adhesión (ASTM C-882) Modificada	----	---	12
Módulo de Elasticidad (GPa) (ASTM C-215)	----	----	10
Expansión (%) (ASTM C-878)	----	0.045	----
Permeabilidad a Cloruros (ASTM C-1202-91)	----	----	BAJA

## Presentación, Manejo y Almacenamiento

Presentación:	Sacos de 25 Kg.
Manejo:	Utilizar guantes de hule y goggles.
Almacenamiento:	Bodegas secas y ventiladas.
Vida útil:	12 meses en su empaque original.

## Modo de Empleo

### Preparación de la superficie

La superficie a reparar debe estar limpia, libre de polvo y grasas, así como de compuestos que afecten la adherencia.

Para lograr una buena adherencia la superficie debe prepararse mecánicamente ya sea utilizando un cepillo de acero, raspando o cincelandos.

Sature con agua la superficie a tratar, previo a la aplicación del mortero.

## Mezclado

### Preparación

En un recipiente amplio introduzca 4.5 litros de agua y adicione 25 Kg. de **Pozzolime®Estructural-FX** y mezcle con ayuda de un taladro mecánico con propela de baja velocidad hasta obtener una mezcla homogénea y sin grumos o aire atrapado. Si no cuenta con un taladro, emplee una palita de madera limpia, cuidando que se mezclen perfectamente el agua y los polvos, procurando no incorporar aire en la mezcla.

## Aplicación

**Pozzolime®Estructural-FX** se aplicará utilizando métodos tradicionales con cuchara o llana.

Sature con agua la superficie a tratar, previo a la aplicación del mortero.

La terminación superficial podrá hacerse con una esponja a partir del momento en que el mortero comience a fraguar.

## Curado

Es importante prevenir una desecación rápida de la superficie de **Pozzolime®Estructural-FX** para lo cual se mantendrá la superficie protegida con bolsas de polietileno, franelas mojadas.

Se extremarán las medidas de curado cuando las condiciones climatológicas lo requieran (baja humedad relativa, viento, sol, etc.)

## Limpieza

Lave las herramientas y equipo con agua, antes de que el recubrimiento se endurezca.

## Indicaciones Importantes

No se recomienda mezclar cantidades superiores a las que se puedan colocar durante 30 minutos.

Es necesario proteger el **Pozzolime®Estructural-FX** contra la lluvia y las heladas durante las primeras horas. **Pozzolime®Estructural-FX** deberá aplicarse a temperaturas superiores de 8° C.

**Para cualquier duda favor de consultar a nuestro Departamento Técnico**

## GARANTIA LIMITADA

La información aquí descrita se basa en nuestros conocimientos y experiencias actuales. No presuponen una garantía jurídica relativa a determinadas propiedades ni a la idoneidad para una aplicación concreta.

Granding International SA CV garantiza que este producto fue fabricado conforme a las especificaciones, libre de adulteración o contaminación y que el producto cumple los parámetros establecidos en la Hoja Técnica cuando es aplicado correctamente conforme a las instrucciones.

Granding International SA CV reemplazará el producto cuando éste se encuentre fuera de especificación o tenga algún defecto de empaque.

---

**Hecho en México por: Granding International SA CV**

**Planta:** Exuberancia # 10 Col. Esmeralda. Jiutepec, Morelos. 62555 Tel / Fax (777) 319-7747

**e-mail:** info@pozzolime.com

**www.pozzolime.com**

**FGR-32**