

# Korrox-700R

Mortero de Reparación Resistente a Corrosión Biogénica

---

## Descripción del Producto

**Korrox-700R** es un mortero de fraguado rápido, especialmente formulado para rehabilitar y proteger estructuras de concreto sujetas a Corrosión Biogénica (BSAC) y Abrasión de Aguas Residuales.

**Korrox-700R** brinda alta Resistencia a la Corrosión por agua pura, agua de mar y ácidos diluidos.

## Áreas de Aplicación

**Korrox-700R** es utilizado para rehabilitar y proteger:

Pozos de visita, registros, tanques de plantas de tratamiento, alcantarillas y cualquier estructura de concreto que esté expuesta a ambientes agresivos de aguas residuales.



## Ventajas

- Material de un solo componente, listo para ser empleado con solo añadir agua.
- Resistente a la Corrosión Biogénica (BSAC).
- Excelente adherencia a la mayoría de los sustratos: concreto, mortero, piedra, ladrillo, etc.
- Muy buena resistencia a la abrasión.
- Resistente a la Corrosión Química (pH 3.0 – 11).

## Datos Técnicos

---

Tipo:	Mortero de cemento de fraguado rápido.
Apariencia:	Polvo beige claro.
Densidad aparente:	1.2 g / cm <sup>3</sup>
Rendimiento:	Aprox. 11 Kg. /m <sup>2</sup> a un espesor de capa de 5 mm.

## Propiedades Físicas

---

Tiempo abierto de la mezcla:	45 minutos aprox.
Fraguado inicial:	60 minutos aprox.
Fraguado final:	90 minutos aprox.
Puesta en servicio de la reparación:	180 minutos aprox.

<b>Resistencias en Kg/cm<sup>2</sup></b>	<b>3 hrs</b>	<b>24 hrs.</b>	<b>28 días</b>
Compresión (ASTM C-109) Modificada	310	445	705
Flexión (ASTM C-348) Modificada	-----	65	120
Adhesión (ASTM C-882) Modificada	-----	75	145
Módulo de Elasticidad (GPa) (ASTM C-215)	-----	-----	18
Expansión (%) (ASTM C-157)	-----	0.025	0.075
Permeabilidad a Cloruros (ASTM C-1202-91)	-----	-----	BAJA

### **Resistencia a la Corrosión**

Resistencia a Corrosión Biogénica	Para utilizarse en ambientes con pH menores de 3.0
Corrosión Microbiológica Inducida	
Prueba MIC (Pérdida de Peso)	< del 10% en Prueba de Ambiente Simulado a 3 años.

### **Presentación, Manejo y Almacenamiento**

Presentación:	Sacos de 25 Kg. de mortero predosificado.
Manejo:	Utilizar guantes de hule y goggles.
Almacenamiento:	Bodegas secas y ventiladas.
Vida útil:	6 meses

### **Modo de Empleo**

#### **Preparación de la superficie**

La superficie a reparar debe estar limpia, libre de polvo y grasas, así como de compuestos de curado o sellado repelentes al agua, 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 adicione 3.5 litros de agua por cada 25 kg. de **Korrox-700R** y mezcle con ayuda de un taladro mecánico con propela de baja velocidad hasta obtener una mezcla homogénea, semipastosa 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**

**Korrox-700R** se aplicará utilizando métodos tradicionales con cuchara o llana.

Espesor de capa: mínimo 2 mm, máximo 5 mm)

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 del **Korrox-700R**, para lo cual se mantendrá la superficie protegida con bolsas de polietileno, franelas mojadas o aplicando nuestro producto de curado **Vaplex-P**.

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 mortero se endurezca.

#### **Indicaciones Importantes**

No se recomienda mezclar cantidades superiores a las que se puedan colocar durante **45 MINUTOS**.

Es necesario proteger el **Korrox-700R** contra la lluvia y las heladas durante las primeras horas.

**Korrox-700R** deberá aplicarse a temperaturas superiores de 8° C.

**Korrox-700R NO** deberá aplicarse a espesores superiores de 5 mm por cada capa.

**FGR-32**

**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 y la adecuada preparación de la superficie.

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 de CV**

**Planta:** Exhuberancia # 10 Col. Esmeralda. Jiutepec, Morelos. 62550 Tel / Fax (777) 319-7747

**E-mail:** [granding1@prodigy.net.mx](mailto:granding1@prodigy.net.mx)

**[www.granding-mexico.com](http://www.granding-mexico.com)**

**FGR-32**