



Concrete Admixtures and Fiber

## IMIPOXY-MV100

Adhesivo Epóxico – Alto Módulo de Elasticidad – Mediana Viscosidad

### DESCRIPCION

**IMIPOXY-MV100** es un adhesivo epóxico 100% sólidos, de alto módulo de elasticidad, de dos componentes de mediana viscosidad. Está diseñado como adhesivo para unir concreto endurecido a concreto fresco, para instalar tornillos de anclaje, barras de acero, para preparar concreto epóxico y como pegamento en numerosas aplicaciones.

### USO

**IMIPOXY-MV100** es usado para proteger losas interiores y exteriores sobre la superficie, del agua, abrasión, ataques de químicos moderados y cloruros. Es un epóxico para preparar morteros de reparación incluyendo sobrecarpetas. Es un adhesivo excelente para usarlo como puente de adherencia entre concreto fresco y concreto endurecido, y para adherir acero, mampostería, madera etc. **IMIPOXY-MV100** es excelente para rellenar y anclar tornillos, barras de anclaje, etc. Se puede usar en grietas estructurales aplicado por gravedad o inyección en concreto madera o mampostería.

### VENTAJAS

- Adhesivo de alta resistencia que cumple con la norma ASTM C-881
- Tolerante de la humedad; cura en superficies húmedas o mojadas
- Adherencia de alta resistencia a la mayoría de los materiales
- Ideal para adherir concreto fresco a concreto fraguado
- Uso secundario para anclaje de pernos y tornillos

### INSTALACION

Preparación de la Superficie: Las superficies a ser adheridas deben de estar limpias y estructuralmente sólidas. Remueva todo aceite, grasa, tierra, moho, curadores de concreto y cualquier otro material extraño que pueda causar un problema con la adherencia. Se recomiendan los métodos mecánicos para la limpieza. Todos los hoyos se deben limpiar con un cepillo duro cilíndrico removiendo todo el polvo y material suelto. Use aire comprimido limpio libre de aceite para expulsar fuera cualquier polvo remanente antes de la instalación.

## INTERNATIONAL MATERIALS INDUSTRIES, L.L.C.

2800 North Johnson Street\* New Orleans, Louisiana 70117 \* PHONE: (504) 267-3341 \* Fax: (504) 267-3345

GARANTIA: La información que contiene esta ficha técnica esta basada en pruebas e información de fuentes confiables; sin embargo, no se ofrece garantía ni expresada ni implicada concerniente a la exactitud de estos datos, de los resultados que se obtienen por el uso de esto o que este uso no infringirá cualquier patente. Esta información se suministra con la condición de que las personas que la reciben han sus propias pruebas para determinar lo adecuado para su propósito de uso particular. La responsabilidad por daños para el fabricante será, en ningún caso, mayor que el precio del material entregado.

**Mezclado :** Agite cada parte separadamente antes de mezclarlas. Mezcle una parte del componente A (Resina) con una parte del componente B (endurecedor) en un recipiente de metal limpio y seco con una paleta o taladro de baja velocidad con aparato de mezclar por 3 minutos. Mezcle solamente el material que se puede usar dentro del tiempo de trabajo de **IMIPOXY-MV100**. El tiempo de trabajo varia con la temperatura de ambiente.

## Aplicación

**Puente de adherencia estructural:** Para unir concreto fresco con concreto endurecido, aplique **IMIPOXY-MV100** y trabajelo en la superficie con brocha , rolo o asperjador . Aplique el **IMIPOXY-MV100** a un espesor de 20 milésimas ó 1.96 m<sup>2</sup>/L. Mientras el **IMIPOXY-MV100** esta todavia pegajoso, coloque el concreto fresco. Si el **IMIPOXY-MV100** se enderuce, remueva el sucio o contaminantes y aplique otra capa de **IMIPOXY-MV100**.

**Mortero epóxico:** Para producir un mortero para reparaciones interiores, mezcle de 1 a 4-1/2 partes por volumen de arena sílica bien graduada a una parte por volumen de **IMIPOXY-MV100** mezclado. Mezcle bien hasta que la arena este completamente mojada y uniformemente dispersada. Prmero, aplique una capa primaria del **IMIPOXY-MV100** sin arena sobre el area a ser reparada. Coloque el mortero, trabajandolo bien en la superficie del concreto antes de que el primario deje de ser pegajoso. Las capas no deben exceder 2.5 cm. de espesor.

**Membrana epoxica:** Aplique **IMIPOXY-MV100** con rolo, un asperjador sin aire, o “squeegee” (renglón de hule). Areas extremadamente porosas pueden requerir una segunda aplicación. Para aplicaciones antideslizantes, riegue arena o cuarzo a colores sobre la capa antes de que la capa deje de ser pegajosa. Aplique una segunda capa después que la primera ha secado.

**Llenar Grietas :** Limpie y expulse el polvo de la grieta y vierta **IMIPOXY-MV100** . Permita que penetre, re-aplique hasta que la reparacion esta hasta el tope. Remueva el materialen excesode la superficie antes que se endurezca o desgastelo con abrasion si se endurece.

## INFORMACION TECNICA

**IMIPOXY-MV100** cumple los requisitos de las normas ASTM C-881, Tipos I y II, Grado 2, Clase C.

<u>Propiedades Físicas</u>	
Color (mezclado)	Gris
Relación de la mezcla (A:B):	1:1 por volumen
Vida Util	43 minutos
Viscocidad (mezclado) (ASTM D-2393)	4800 cps
<u>Propiedades Endurecido</u>	
Resistencia a Compresión (ASTM D-695)(@ 7 dias)	12,830 psi (88.46 Mpa)
Modulo de Rotura a la Compresión (ASTM D-695)	444,196 psi (3,062.73)
Resistencia de adherencia (ASTM D-882)	
2 dias	1,750 psi (12.1 Mpa)
14 dias	3,135 psi (21.6 Mpa)
Resistencia a Tensión (ASTM D-638)	7,370 psi (50.81 Mpa)
Elongación en la Rotura (ASTM D-638)	1.95%
Absorción de Agua (ASTM D-570)	0.15%