



Concrete Admixtures and Fiber

IMIPOXY-LV50

Adhesivo Epóxico – Alto Módulo de Elasticidad – Baja Viscosidad

DESCRIPCION

IMIPOXY-LV50 es un adhesivo epóxico 50% sólidos, de alto módulo de elasticidad, de dos componentes de baja viscosidad e insensible a la humedad. Está diseñado como adhesivo epóxico estructural y como pegamento en numerosas aplicaciones que cumple los requisitos de ASTM C 881.

USO

IMIPOXY-LV50 es básicamente usado como puente de adherencia entre concreto fresco y concreto endurecido, y para adherir acero a concreto fresco. **IMIPOXY-LV50** tiene excelente adherencia a la gran mayoría de materiales de construcción. **IMIPOXY-LV50** también se puede usar para anclar tornillos y acero de refuerzo en concreto y para sellar grietas.

VENTAJAS

- Adhesivo de alta resistencia estructural que cumple los requisitos de ASTM C-881.
- Baja viscosidad permite penetración en grietas delgadas por inyección o por gravedad
- Ideal para unir concreto fresco a concreto endurecido
- Uso secundario para anclar tornillos, bastones de anclaje y acero de refuerzo
- Tolerante de la humedad
- Excelente adherencia a la mayoría de los materiales
- Fácil de aplicar con equipo convencional

INSTALACION

Preparación de la Superficie: Las superficies a ser adheridas deben de estar limpia 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.

Mezclado

Mezcle dos partes 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 fluido de **IMIPOXY-LV50**.

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.

Aplicación

Puente de adherencia estructural: Para unir concreto fresco con concreto endurecido, aplique **IMIPOXY-LV50** y trabajelo en la superficie con brocha, rolo o asperjador. Aplique el **IMIPOXY-LV50** a un espesor de 20 milésimas ó 1.96 m²/L. Mientras el **IMIPOXY-LV50** esta todavía pegajoso, coloque el concreto fresco. Si el **IMIPOXY-LV50** se endurece, remueva el sucio o contaminantes y aplique otra capa de **IMIPOXY-LV50**.

Para uso en anclaje de barras de anclaje, tornillos, acero de refuerzo, etc. la profundidad del hollo debe de ser aproximadamente de 9 a 15 veces el diámetro del tornillo o barra. Para resistencia máxima de extracción, el espacio del hollo alrededor del tornillo en el hollo debe de ser ¼” sin agregado en el **IMIPOXY-LV50**. Siempre disperse el **IMIPOXY-LV50** dentro del hollo llenando del fondo del hollo hacia arriba. Introduzca el tornillo o barra, rotandola despacio durante la itroducción. Despues de estar en sitio el hollo debe de estar completamente lleno con **IMIPOXY-LV50** y libre de bolsillos o vanos de aire.

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-LV50** mezclado. Mezcle bien hasta que la arena este completamente mojada y uniformemente dispersada. Prmero, aplique una capa primaria del **IMIPOXY-LV50** 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.

Para sellar grietas por gravedad: Vierta el **IMIPOXY-LV 50** ya mezclado sobre la grieta con un canal en forma de V en la superficie. Continúe vertiendo hasta que este completamente llena. En caso de una losa elevada donde el epóxico sale por la parte inferior, debe de sellar la parte inferior con **IMIPOXY-GEL 200** o con una pasta de cemento.

Para inyección de grietas a presión : Use equipo de inyección automatizado o manual. Instale boquillas apropiadas de acuerdo al sistema a usarse. Selle los puertos de boquillas y a lo largo de la grieta con **IMIPOXY-GEL200**. Cuando el **IMIPOXY-GEL 200** se ha curado, inyecte el **IMIPOXY-LV 50** a presión constante. Consulte Servicios Técnicos IMI para informacion adicional.

INFORMACION TECNICA

IMIPOXY-LV50 cumple los requisitos de la norma ASTM C-881, Tipo I, II, IV y V, Grado I, Clases B & C.

<u>Propiedades Fisicas</u>	
Color (mezclado)	Gris
Relación de la mezcla (A:B):	2:1 (en peso y volumen)
Vida Util (Gel Time)	31 minutos @ 23° C (73° F)
Viscosidad	618 cps
Resistencia a compresión (fluencia) (ASTM D-695) @ 7 dias	104.3 MPa (15,130 psi)
Módulo de compresión (ASTM D-695)	3,035Mpa (444,09 psi)
Resistencia de adherencia (ASTM D-882)	@ 2 días 19.4 Mpa (2,810 psi) @ 14 días 21.5 Mpa (3,125 psi)
Resistencia a Tensión (ASTM D-638)	55.2 Mpa (8,000 psi)
Elongación a Ruptura (ASTM D-638)	2.6%
Absorción de Agua (ASTM D-570)	0.93%
Temperatura de Deflexión Térmica	41.6°C (132.1°F)