



## EPOXINE 200

Adhesivo epóxico para unir concreto nuevo a viejo  
Cumple con la Norma ASTM-C- 881, Tipo V, Grado 2 y Clase C

### DESCRIPCION

Adhesivo epóxico termofijo poliamínico de dos componentes 100% sólidos. El producto es un líquido viscoso color amarillento que al ser aplicado en la superficie de concreto existente (viejo), el cual recibirá un concreto nuevo, forma una capa que provee gran adhesividad dando continuidad estructural, superior a la de cualquier otro adhesivo en su genero para concreto estructural.

### USOS

Por las características especiales derivadas de las resinas epoxi, este producto está especialmente diseñado como Adhesivo para unir concreto nuevo a viejo, para una gran variedad de necesidades en la construcción como son:

- Continuación de colados de concreto.
- Reparaciones estructurales en elementos tales como: trabes, columnas, losas, muros, pisos industriales, etc.
- Aumento de sección en columnas, trabes y muros.
- Reparación de firmes de concreto o colocación de sobrepisos.
- Reparaciones o aumento de secciones en muros de silos, tanques o depósitos para tratamiento de aguas.

### VENTAJAS

- Genera una excelente unión entre el concreto existente y el nuevo, dando continuidad estructural.
- Mantienen su adhesión aún en concretos que posteriormente estén sumergidos en agua.
- Las uniones con **EPOXINE 200** no resultan afectadas por la alcalinidad del concreto.
- Puede aplicarse en superficies húmedas (no mojadas).
- Puede ser aplicado en condiciones de interiores y exteriores.
- Al ser aplicado en superficies que vayan a estar expuestas hasta 70°C, no pierde sus propiedades.
- Adherencia sobre otros materiales como mármol, granito, terrazo, etc.
- La unión entre el concreto existente y el nuevo resiste mayores esfuerzos mecánicos que el concreto normal (movimientos estructurales, vibración, flexión, deformaciones bajo carga constante, tráfico pesado, etc.)
- Producto desarrollado con la última tecnología y cuenta con características superiores de desempeño y calidad. Cuenta con soporte tecnológico y la experiencia de **FESTER**.

### RECOMENDACIONES

- Requiere de mano de obra y supervisión especializada.
- Para evitar fallas en la adherencia NUNCA deje endurecer el **EPOXINE 200** aplicado. Vacíe el concreto mientras el adhesivo aplicado este fresco.
- El área del concreto existente que recibirá al concreto nuevo debe estar limpia y libre de falsas adherencias.
- No se recomienda su uso en superficies contaminadas y que pongan en riesgo la adherencia del adhesivo, en cuyo caso habrá de hacerse pruebas para evaluar la adhesión.
- Evitar que los rayos solares incidan tanto en el producto que está en sus envases como en el producto aplicado.

### PRECAUCIONES

- Durante la aplicación use equipo de protección personal como guantes industriales de hule, mascarilla para vapores y goggles.
- No se deje al alcance de los niños.

### INSTRUCCIONES DE APLICACION

#### 1. Preparación de superficie

Concreto: Endurecido, limpio, seco y estructuralmente sano, retire partes flojas o mal adheridas por medio mecánico. Para lograr adherencia total, es recomendable eliminar la cascarilla de sangrado del cemento para llegar a los agregados (martelinado). Para hacer la operación más rápida, se puede picar la superficie del elemento de concreto. Utilice aire a presión para eliminar el polvo.





## 2. Mezclado

**EPOXINE 200:** Los componentes deben ser mezclados perfectamente (parte "B" en la parte "A"), arrastrando el material de las paredes del bote, logrando la incorporación total hasta obtener una apariencia uniforme (La mezcla se logra en máximo 2 minutos). El material mezclado tiene una vida útil en el envase de 1 hora a 25°C, esta puede variar dependiendo de la temperatura ambiente, para alargar el tiempo se recomienda extender el material en una charola.

**Nota:** Es importante que las partes "A" y "B" correspondan al mismo número de lote. Mezcle unidades completas y nunca altere las proporciones de mezcla de sus componentes.

Una vez que se ha terminado de mezclar las dos partes del producto, es necesario proceder a la aplicación del producto, tomando en cuenta que la reacción química de curado ya comenzó y que la reacción está directamente influenciada por la temperatura ambiente, en la medida que haga mas calor más rápido endurecerá el producto y viceversa, entre más frío haga más tardará el producto en endurecer (observar dato de pot life y tiempo de secado). El producto mezclado tiene una vida útil en el envase de 1 hora a 25 °C aproximadamente.

## 3. Aplicación

Con la superficie previamente preparada y siguiendo las demás indicaciones, aplique el **EPOXINE 200** sin diluir por medio de brocha o cepillo cubriendo totalmente la superficie procurando que el material penetre en todas las irregularidades. Una vez que la superficie ha sido cubierta totalmente, vacíe el concreto o mortero inmediatamente ó mientras aún este fresco el **EPOXINE 200**.

Para la limpieza de herramientas y demás utensilios, se puede utilizar thinner antes de que empiece a curar el producto, de otra forma utilice medios mecánicos.

## RENDIMIENTO

3 a 3.5 m<sup>2</sup>. /lt. Aproximadamente con espesor promedio de 10 -12 mils.

El rendimiento puede variar en función de la temperatura y condiciones de absorción e irregularidad de la superficie.

## PRESENTACION

Unidades con 1 L como sigue:

COMPONENTE	DESCRIPCIÓN	EMPAQUE
PARTE "A"	RESINA	Bote de 1 litro
PARTE "B"	ENDURECEDOR	Bote de 1/2 litro

Las partes "A" y "B" se colocan en una caja, se empaican 3 unidades de 1 L (que constan de 1 bote de 1L de parte A y un bote de ½ L de parte B cada unidad de 1L).

## ESTIBA MAXIMA

Caja con 3 unidades de 1 L (Parte "A" + "B"), 5 niveles maximo.

## ALMACENAJE Y CADUCIDAD

Almacenado bajo techo, en el envase cerrado, en lugar seco y a una temperatura entre 15 y 30°C, es de 12 meses a partir de la fecha de embarque.

## PROPIEDADES FISICAS

PRUEBA	METODO ASTM	ESPECIFICACION	VALOR TIPICO FESTER
Densidad (@ 25 °C, "A+B") g/cm <sup>3</sup>	D-1475	1.08 + - 0.02	1.08
Viscosidad Brookfield cps (@ 25°C, "A+B", bote ½ L)	D-2196	8000 - 11000	9,500
Pot Life (@ 25°C, 220 gramos de mezcla)	D-2471	75 – 105 minutos	90
Tiempo de secado a 25 °C		7 horas aprox.	Cumple
Adherencia Al concreto * kg/cm.	C-882	225 Mínimo	cumple, falla el concreto
Absorción de agua *	ASTM C 413	0.2% máx.	Cumple





Estabilidad en el envase 18 MESES	D-184 G	Cumple	Cumple
--------------------------------------	---------	--------	--------

**Nota:** Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio con métodos internos referenciados a ASTM.

Los valores típicos de la tabla son valores promedio basados en especímenes curados durante 7 días @ 25 °C (condiciones controladas de laboratorio).

En el caso de las adherencias, se ensayaron con especímenes de mortero especial con resistencia de 600 kg/cm<sup>2</sup> para encontrar la carga de falla, de otra forma, al hacerlo con mortero o concreto convencional de 300 – 350 kg/ cm<sup>2</sup>, falla primero el concreto permaneciendo la unión.

**Consulte medidas de seguridad en la etiqueta o consulte la hoja de seguridad para mayor información.**

**PARTE “A”**

<b>SISTEMA DE IDENTIFICACION DE RIESGOS (HMIS/NFPA): S = SALUD, I = INFLAMABILIDAD, R = REACTIVIDAD, RE = RIESGO ESPECIAL, EPP = EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL</b>					
<b>S</b>	<b>I</b>	<b>R</b>	<b>RE</b>	<b>EPP</b>	LENTES DE SEGURIDAD, GUANTES Y MASCARILLA PARA VAPORES.
<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>NO TIENE</b>	<b>G</b>	

**PARTE “B”**

<b>SISTEMA DE IDENTIFICACION DE RIESGOS (HMIS/NFPA): S = SALUD, I = INFLAMABILIDAD, R = REACTIVIDAD, RE = RIESGO ESPECIAL, EPP = EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL</b>					
<b>S</b>	<b>I</b>	<b>R</b>	<b>RE</b>	<b>EPP</b>	LENTES DE SEGURIDAD, GUANTES Y MASCARILLA PARA VAPORES.
<b>3*</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>NO TIENE</b>	<b>G</b>	

Las instrucciones que damos en la presente ficha técnica están basadas en nuestra amplia experiencia, pero como los métodos y condiciones específicas en que se aplicará este producto están fuera de nuestro control, es aconsejable que los usuarios realicen pruebas previas de acuerdo a sus necesidades. Ante cualquier duda diríjase a su distribuidor autorizado FESTER.

