

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ITEM 1:	ADHESIVO PUENTE DE ADHERENCIA EPOXICO
UNIDAD:	m2
CODIGO:	GM-O-ADT-045



1. DESCRIPCION

Este ítem se refiere a la ejecución de un puente de adherencia (dos componentes a base de resinas epóxicas seleccionadas libre de solventes), que permita la unión rígida de dos superficies que serán hormigonadas en tiempos distintos (entre hormigón endurecido y fresco), de tal manera que permita la unión monolítica de ambos cuerpos. Su colocación estará contemplada en planos de detalle y/o será instruida por el supervisor de obra.

2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

MATERIALES:

- **ADHESIVO EPOXICO PARA PUENTE DE ADHERENCIA**

Sin embargo, el listado precedente no puede ser considerado restrictivo o limitativo en cuanto a la provisión de cualquier otro material, herramienta y/o equipo adicional necesario para la correcta ejecución y culminación de los trabajos. En todo caso, el empleo de insumos adicionales a los señalados en la propuesta y que resultasen necesarios durante el periodo de ejecución de la obra, correrán por cuenta del Contratista a fin de que se garantice que los trabajos sean ejecutados y culminados de manera adecuada y a satisfacción de la Supervisión de Obra, aclarando que este aspecto no implicará en ningún caso un costo adicional para la Entidad.

- Este adhesivo se utiliza como puente de adherencia para la realización de uniones rígidas entre hormigón endurecido y fresco; como adhesivo entre elementos de hormigón, piedra, mortero, fibrocemento y madera (donde se requiera una puesta de servicio rápida).
- El adhesivo epóxico tendrá dos componentes (A, B), los cuales deberán ser combinados de acuerdo a la ficha técnica del producto (de acuerdo al fabricante).
- El tiempo de almacenamiento será según las indicaciones de los envases, siempre y cuando se mantengan los mismos en sitios frescos y bajo techo, conservando el producto en los envases originales bien cerrados, debe aclararse que una vez mezclados los componentes A y B, estos ya no se podrán almacenar para un uso futuro.

CALIDAD DEL MATERIAL:

NOTA.- La certificación de calidad se verificará en el proceso de ejecución de la obra, conforme a la especificación técnica, de no presentarse esta certificación, el Supervisor de obra tendrá la potestad de rechazar y requerir un cambio de material.

FOTOCOPIAS SIMPLES.- Se aceptará la presentación de fotocopias simples en todo lo que tenga que ver con certificados de origen, catálogos, certificaciones de calidad y protocolos, debiendo especificarse los teléfonos y las direcciones de correo electrónico de fabricantes.

RECEPCIÓN DE MATERIAL.- El Contratista debe presentar al supervisor las fichas técnicas de los insumos a utilizar para recibir su aprobación.

La seguridad y confiabilidad de la aplicación del aditivo, en gran medida dependen de la calidad de los materiales empleados, por ello estos deberán ser de primera calidad y enmarcados en la presente especificación, los mismos que deberán ser valorados por el supervisor de obra y en caso de reprobación, se devolverá el material recibido para su inmediata sustitución, sin costo adicional para la Entidad.

El Contratista deberá manipular los componentes, de manera de asegurar que no sean alterados.

3. FORMA DE EJECUCIÓN

Preparación de la Superficie

Al momento de aplicarse el puente de adherencia epóxico, el hormigón debe encontrarse limpio, exento de polvo, partes sueltas o mal adheridas, sin impregnaciones de aceite, grasa, pintura, etc. firme y sano con respecto a sus resistencias mecánicas.

La superficie del hormigón debe limpiarse en forma cuidadosa, hasta llegar al hormigón sano, eliminando totalmente la lechada superficial; esta operación se puede realizar con chorro de agua y arena, escobilla de acero, etc.

Se deben limpiar las herramientas a ser utilizadas de manera muy prolija y en lo posible con diluyente a la piroxilina.

Preparación de la Mezcla (Aditivo)

Para poder mezclar los componentes A y B el personal deberá contar los EPP's necesarios para el trabajo y deberá seguir las proporciones que establezca el fabricante. Mezclar totalmente las partes A y B en un tercer recipiente limpio y seco, revolver en forma manual o mecánica durante 3 a 5 minutos aproximadamente, hasta obtener una mezcla homogénea.

En caso que el volumen a utilizar sea inferior al entregado en los envases, se puede subdividir los componentes respetando en forma rigurosa las proporciones indicadas en Datos técnicos.

Método de aplicación

La colocación del puente de adherencia epóxico se realiza con brocha sobre la superficie limpia y con una temperatura mínima de 5°C.

El hormigón fresco debe ser vaciado antes de 2 horas de aplicado el puente de adherencia epóxico; con temperaturas altas este tiempo se acorta. En todo caso, el producto debe encontrarse fresco al vaciar la mezcla sobre él.

4. MEDICIÓN

El presente ítem será medido por METRO CUADRADO (m²), colocado y aprobado por el Supervisor de Obra.

5. FORMA DE PAGO

El pago del ítem se hará de acuerdo a la unidad y precio presentado. Este costo incluye la compensación total por todos los materiales, mano de obra, herramientas, equipo empleado y demás incidencias determinadas por ley.

6. DETALLE CONSTRUCTIVO

**PUENTE DE
ADHERENCIA**
Adhesivo Estructural de
Concreto Nuevo con
Concreto Antiguo

