

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEM: IMPERMEABILIZACION CON RESINA ACRILICA ELASTOMERICA DE ELEMENTOS DE HORMIGON

UNIDAD: m2

CODIGO: GM-EST-IMP-0196



1.- DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a los trabajos para la impermeabilización de superficie de hormigón con pintura impermeabilizante de resina acrílica elastomérica de acuerdo con esta especificación, los planos de proyecto y/o instrucciones del Supervisor de Obra.

2.- MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

MATERIALES:

- IMPERMEABILIZANTE CON RESINAS ACRILICAS

EQUIPO Y MAQUINARIA:

- CAMION CISTERNA 6000 Lt
- CAMION VOLQUETA 4 m3

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, correran por cuenta del Contratista a fin de que se garantice que los trabajos sean ejecutados y culminado 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.

La pintura impermeabilizante con resinas acrílicas elastomérica debe ser de gran elasticidad y excelente resistencia a la tensión, resistencia a la intemperie y a rayos ultravioleta para la protección de elementos de hormigón y como membrana impermeabilizante.

El Supervisor de Obra deberá aprobar el material, previo a su colocación. Cualquier material que a juicio del Supervisor de Obra sea inadecuado para el trabajo, será rechazado.

3.- FORMA DE EJECUCIÓN

Para una apropiada ejecución del ítem se deberá seguir el siguiente proceso de ejecución:

- La tarea inicial consiste en retirar toda la basura y limpiar del área de aplicación del impermeabilizante acrílico elastomérico, retirar los restos de pintura existentes de un trabajo anterior o cualquier partícula suelta que no permite la correcta impermeabilización.
- Para esta actividad se empleará volqueta para trasladar basura y material resultante del retiro de la impermeabilización anterior.
- A continuación, se debe lavar con agua la superficie de hormigón. No debe presentar manchas de grasa ni aceite. El agua a utilizar será transportada por un camión cisterna.
- La superficie a impermeabilizar debe estar completamente seca, libre de polvo y se deberá desprender toda partícula suelta.
- Con la ayuda de un rodillo a manera de imprimante aplicar una (1) mano de impermeabilizante diluido al 25% (3 partes de pintura por 1 de agua), dejar secar por unas 4 horas.
- Luego del secado aplicar tres (3) manos del impermeabilizante sin diluir con aplicación a manos cruzadas. El secado entre manos de pintura es de 4 horas mínimo.
- El Supervisor de Obra verificará que el consumo de pintura sea de 1.5 m2/L.

Se recomienda:

- a. Evitar pintar a una temperatura del ambiente o de la superficie inferior a 10 °C y/o una humedad relativa mayor al 85 %.
- b. No pintar sobre materiales bituminosos (asfálticos) pues puede haber sangrado.
- c. No guardar la pintura diluida.

La superficie debe estar limpia y seca para proceder a sellar cuidadosamente hasta las grietas más pequeñas empleando el impermeabilizante acrílico elastomérico, a manera de sellador flexible de grietas (los elementos de Hormigón Armado que estén sometidos a solicitaciones estructurales deberán recibir un tratamiento acorde a lo establecido en *ACI 224R-01 "Control de la Fisuración en Estructuras de Hormigón"*.)

Si se tiene mayores a 0.5 de ancho se debe primero realizar el tratamiento correspondiente según instrucción que disponga el Supervisor de Obra.

Es recomendable, principalmente para trabajos extensos y en lugares de complicado acceso, que la impermeabilización sea realizada por personal de vasta experiencia, pues es importante garantizar que las fisuras, que posiblemente existan en empalmes, sean correctamente selladas y que no exista la posibilidad de filtraciones por debajo de membranas bajo la superficie de hormigón impermeabilizado.

SEGURIDAD OCUPACIONAL

El personal que vaya a trabajar en la ejecución del presente ítem, debe contar imprescindiblemente con los EPP correspondientes y los necesarios en caso de trabajos especiales.

Asimismo, deben acatarse las recomendaciones del fabricante, en cuanto a las precauciones de uso.

No se aceptarán deficiencias en el colocado y terminado de la impermeabilización. En caso de existir alguna deficiencia en la misma, el Contratista deberá subsanarla a su costo.

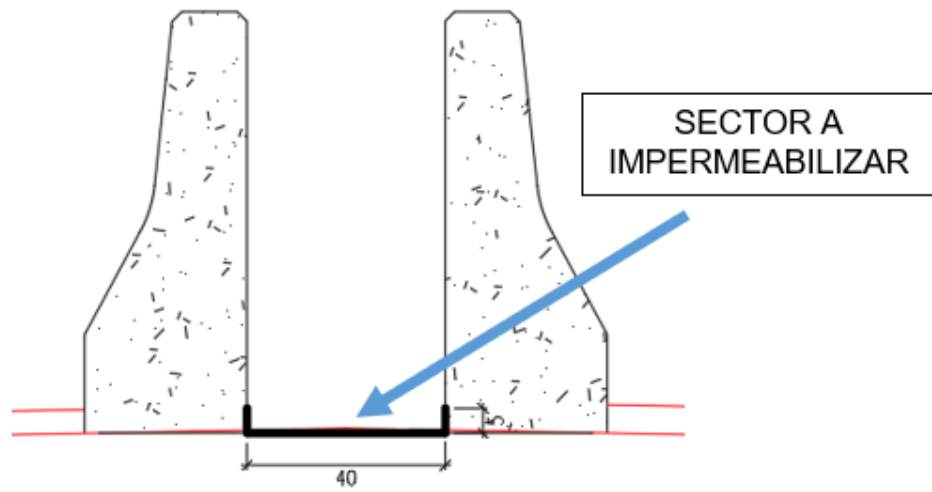
4.- MEDICIÓN

El ítem será medido por **METRO CUADRADO (m²)** de superficie de hormigón impermeabilizado correctamente por el Contratista; verificada y aprobada 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



BARRERA. GEOMETRIA

