SERGIO ALEJANDRO LABRADOR GUTIÉRREZ
INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN VÍAS Y TRANSPORTE
TP 54202-089504

ESPECIFICACION PARTICULAR 3

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA - CORTE Y SELLADO DE JUNTAS DE DILATACIÓN

1. DESCRIPCIÓN

Esta actividad comprende la ejecución del **corte y sellado de juntas de dilatación** en pavimentos de concreto hidráulico, losas de puentes u otras estructuras que requieran el control de esfuerzos térmicos y mecánicos. El objetivo es evitar fisuras incontroladas y garantizar la durabilidad de la estructura, minimizando la infiltración de agua y agentes agresivos.

2. MATERIALES

2.1 Sellador elastomérico

- Debe ser un material flexible, resistente a la intemperie, hidrocarburos y tráfico vehicular.
- Cumplirá con la norma **INVÍAS 2012 Sección 500** o con **NTC 5802**.
- Tipos aceptados: selladores a base de **poliuretano, silicona o bituminosos modificados**.

2.2 Material de respaldo (fondo de junta)

- Se utilizará un cordón de espuma de polietileno de celda cerrada.
- Su diámetro será **25% mayor** que el ancho de la junta.

2.3 Imprimante (Primer) *(si aplica)*

- Se empleará cuando el fabricante del sellador lo exija para mejorar la adherencia.

3. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- **Cortadora de juntas** con disco de diamante.
- **Aspiradora industrial o soplador** para limpieza.
- **Espátulas o pistola aplicadora** para el sellador.
- **Rodillo de compactación** *(si aplica en juntas de pavimento de concreto).*

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

4.1 Corte de juntas

- Se realizará el **corte a una profundidad y ancho** conforme a diseño.

- El corte debe ser recto, limpio y sin astillamientos en los bordes.
- Se recomienda realizar el corte dentro de las **24 a 48 horas posteriores al vaciado del concreto**, dependiendo del fraguado.

4.2 Limpieza de la junta

- Se eliminarán residuos, polvo y humedad con aire comprimido o aspiradora industrial.
- No se debe dejar material suelto dentro de la junta.

4.3 Colocación del material de respaldo

- Se instalará el **fondo de junta** a la profundidad especificada.
- No debe estar comprimido en exceso ni permitir filtraciones de sellador.

4.4 Aplicación del sellador

- Se verificará que la junta esté completamente seca.
- Si se requiere **imprimante**, se aplicará uniformemente y se dejará secar.
- Se colocará el **sellador elastomérico** en un solo cordón, asegurando contacto completo con las paredes de la junta.
- Se alisará el material para garantizar una superficie uniforme.

4.5 Curado y protección

- El tiempo de curado dependerá del tipo de sellador utilizado.
- Se restringirá el tráfico hasta que el sellador haya alcanzado su resistencia óptima.

5. CRITERIOS DE ACEPTACIÓN

- **Dimensiones correctas** del corte y profundidad del sellador.
- **Limpieza y adherencia** sin burbujas ni desprendimientos.
- **Sellado uniforme**, sin interrupciones o falta de material.
- **Durabilidad**: el sellador debe mantener su elasticidad sin fisuras prematuras.

6. MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO

- La unidad de medida será el **metro lineal (m)** de junta cortada y sellada.

- El precio incluirá el suministro de materiales, mano de obra, equipos, herramientas y cualquier otro costo necesario para la correcta ejecución de la actividad.