

WABO EXPANDEX[®]

Junta de expansión asfáltica

Descripción

WABO EXPANDEX es un sistema de junta asfáltica flexible diseñado para soportar movimientos mínimos de una estructura, al mismo tiempo que ofrece una transición suave entre el pavimento y la losa del puente. WABO EXPANDEX normalmente es utilizada en combinación con carpetas asfálticas dada su compatibilidad única con el asfalto. El sistema combina el uso de una placa que transmite las cargas a la estructura, con un material elastomérico reforzado con agregados especiales.

Usos Recomendados:

- Sellado de juntas en puentes urbanos o carreteros.
- Juntas con movimientos que no excedan +/- 3/4" (19 mm) al momento de la instalación.
- Reparación y mantenimiento de juntas existentes.
- Proyectos de reparación y reencarpetamiento.

Beneficios

• SIMPLICIDAD.

WABO EXPANDEX es un sistema relativamente económico, de diseño simple, que permite obtener transiciones suaves. El diseño de capa monolítica elimina la necesidad de elementos de anclaje o partes móviles.

• VERSATILIDAD.

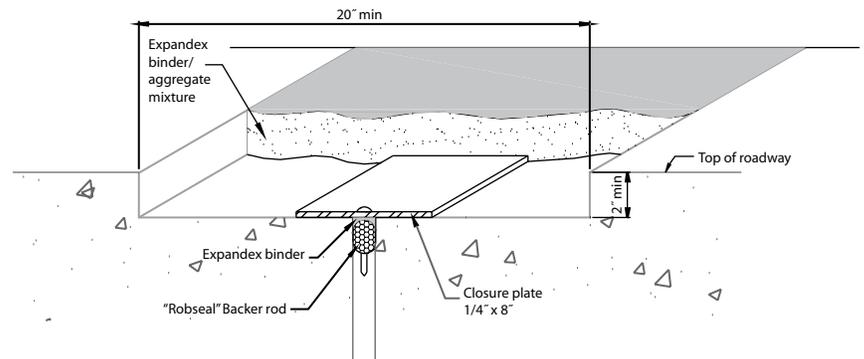
La mezcla especial de materiales elastoméricos tiene la habilidad de fluir y llenar espacios e irregularidades en los saques, ofreciendo un sistema de junta flexible, estanca, y de circulación suave sin golpeteo.

• INSTALACIÓN SENCILLA.

WABO EXPANDEX es un sistema que se instala en una sola aplicación, requiriendo un tiempo mínimo de bloqueo a la circulación normal. Durante operaciones de reencarpetamiento, el sistema se puede instalar al nuevo nivel del pavimento.

Propiedades físicas

- El aglutinante elastomérico modificado debe cumplir o exceder los requerimientos de las normas ASTM-3405, y ASTM-1190 y contar con las siguientes propiedades:



Empaque/Rendimiento:

EMPAQUE:

- El aglutinante elastomérico se suministra en bloques de 30 lbs (13.62 kg)
- Cada tipo de agregado especial se suministra en bolsas de 40 lbs (18.16 kg)
- La placa de tráfico se suministra en tramos de 6 pies.

RENDIMIENTO:

- Cada unidad de Wabo Expandex rinde aprox. 2.5 pies (76 cm), para una sección de 2" x 20" (5 x 50 cm). El rendimiento en obra, dependerá de la técnica de colocación, desperdicio y la experiencia.

Propiedades Físicas

- El aglutinante elastomérico modificado debe cumplir o exceder los requerimientos de las normas ASTM-3405, y ASTM-1190 y contar con las siguientes propiedades:

PROPIEDADES DEL AGLUTINANTE ELASTOMERICO:

PROPIEDADES FISICAS	NORMA ASTM	REQUERIMIENTOS
Penetración de cono@ 25 °C	D 3407	75 max.
Resiliencia	D 3407	60% min.
Adherencia (-18 °C) 100% extensión	D 3407	Pasa 3 ciclos
Fluidez @ 60°C	D 3407	2mm max.
Compatibilidad con asfalto	D 3407	Completa
Ductilidad	D 113	40 min.

- El agregado especial deberá ser granito tamaño B y C. El porcentaje de agregado que pasa las distintas mallas se detalla a continuación:

PORCENTAJE DE AGREGADO QUE PASA A TRAVES DE LAS MALLAS:

GRANITO	MALLA	PORCENTAJE
Granito tamaño B	1"	100%
	½"	90 a 100%
	¼"	0 a 15%
Granito tamaño C	1"	100%
	½"	90 a 100%
	¼"	0 a 15%

Limitaciones/almacenaje:

Watson Bowman Acme no recomienda la utilización de la junta Wabo Expandex bajo las siguientes condiciones:

- En juntas donde los movimientos excedan +/- ¾" (19mm) al momento de la instalación.
- Juntas con aberturas de instalación mayores a 3 in (75 mm).
- No se instale donde puedan existir desplazamientos verticales dinámicos mayores a ¼" (6mm).
- El ancho mínimo del cajón deberá ser de 20" (50 cm), pero no deberá exceder las 24" (60 cm).
- La profundidad mínima deberá ser de 2 pulgadas (5 cm).
- No se instale en juntas con inclinaciones mayores a 45°.
- Almacene el agregado especial en un lugar seco.
- Almacene todos los componentes en lugar cerrados donde no se puedan dañar.