

WATER STOP GREENSTREAK®

JUNTAS DE PVC PARA ESTANQUEIDAD

WATER STOP es una junta de estanqueidad a base de PVC (Policloruro de Vinilo) virgen (de color blanco) lo que le otorga excelentes propiedades mecánicas a la tracción, compresión y corte. Además tiene excelente resistencia al medio ambiente (ozono y radiación UV), la oxidación, álcalis y ácidos diluidos, así como aceites y otros productos químicos. **Las estructuras de concreto son tan a prueba de agua como el waterstop que las unen.**

USOS

Embebidas en el concreto, a través y a lo largo de la junta, la banda forma un diafragma continuo a prueba de agua que previene el paso de fluidos a través de la junta.

APLICACIONES

Los Waterstop GREENTREAK se utilizan en:

- Estructuras de contención primarias y secundarias.
- Presas, esclusas, canales, embalses de agua y acueductos.
- Plantas de tratamiento de aguas negras.
- Plantas de tratamiento de agua.
- Piscinas.
- Represas.
- Alcantarillas y túneles.
- Estanques y tanques de almacenamiento.
- Muros de contención.
- Puentes.
- Obras de superficie en tramos subterráneos.
- Edificios.
- Lozas de azotea.

CONSIDERACIONES EN LA SELECCIÓN DE LA BANDA

En estructuras de concreto, las bandas deben ser diseñadas para permitir la expansión, contracción y otros movimientos

laterales y transversales que puedan causar que las juntas se abran, cierren o desalinien.

Además de tener el tamaño y diseño correcto para permitir el movimiento esperado en la estructura, el material de la banda también debe ser compatible con el sistema de concreto utilizado en un medio ambiente particular y con los líquidos y químicos.

PROPIEDADES

PROPIEDADES FÍSICAS		
PROPIEDAD	METODO DE PRUEBA	VALOR PROMEDIO
Absorción de agua	ASTM 570	5% MAX
Resistencia a corte	ASTM D 624	50Kg/cm
Elongación última	ASTM D638	360%
Esfuerzo tensión	ASTM D 638	140Kg/cm ²
Fragilidad a baja temp.	ASTM D 746	No fallo a -37 C
Dureza en flexión	ASTM D 747	42 Kg/cm ²
Gravedad específica	ASTM D 792	1.4 max
Resistencia al ozono	ASTM D 1149	No fallo
Perdidas volátiles	ASTM D 1203	0.50% max.
Dureza shore a/15	ASTM D 2240	65 a 80
Esfuerzo tensión después de la extracción acelerada.	CRD C 572	112 Kg/cm ²
Elongación después de la extracción acelerada.	CRD C 572	300% min.

TIPOS DE JUNTA EN CONCRETO

Juntas de contracción (Control)

Las juntas de contracción son planos de debilitamiento diseñados para controlar la localización de agrietamientos debido a la contracción por secado del concreto.

Juntas de expansión (aislamiento)

Las juntas de expansión separan o aíslan estructuras contiguas del concreto (paredes, losas, columnas) protegiéndolas de esfuerzos de compresión que pueden desarrollarse por la expansión térmica, asentamientos, flexiones por carga viva, flexiones por secado. En esta junta pueden existir ambos tipos de movimientos diferenciales, transversales y laterales.

Juntas de construcción

Las juntas de construcción son determinadas por interrupciones en la colocación del concreto.

Los waterstops pueden ser también internos y externos

WATERSTOPS INTERNOS

- Posicionados centralmente dentro del concreto.
- Perfiles con bulbo central para juntas de expansión
- Perfiles sin bulbo central para juntas de contracción y construcción.
- Perfiles sin bulbo central que tienen costillas en el lecho para prevenir la pérdida de concreto cuando es colocada a una forma dividida.
- Perfiles combinados con largas y pequeñas costillas . Las costillas largas absorben cargas de tensión y actúan como un sello válvula/tapón. Pequeñas costillas proveen un complejo curso de alta resistencia al agua .Mostrando filtración alrededor de la larga costilla válvula cuando no está bajo tensión.

WATERSTOPS EXTERNOS

- Mucho más fáciles de colocar que perfiles internos. No necesitan forma dividida.
- Se usan en superficies de sótanos, muros de cimentación y debajo de losas de piso.

- Perfiles con bulbo central para juntas de expansión.
- Inductora de grietas, estilo recomendado para controlar juntas de contracción.

PERFILES DE BANDAS:

Una vez que se ha determinado el tipo de junta, la magnitud del movimiento diferencial y el tipo de banda que cumple los requisitos

del proyecto, se deberá seleccionar el perfil de ésta. A continuación se muestran algunos de los perfiles que más se especifican.

BENEFICIOS

- Junta impermeabilizante.
- Se puede emplear como amortiguador de vibración.
- Se puede aplicar como jebes de drenaje.
- Resiste perfectamente el intemperismo, rayos solares, etc..
- Tienen excelente comportamiento mecánico frente a deformaciones.
- Tiene buena resistencia frente a productos químicos NO agresivos.

PRESENTACIONES

Rollos x 30.5 mt. (100 pies) de largo, 4" y 6" de ancho y 3/16" de espesor.

Rollos x 15.3 mt. (50 pies) de largo, 9" y 12" de ancho y 3/16" de espesor.

