

HOJA TÉCNICA WATER STOP Z DE PVC



Cinta preformada de PVC para estructuras hidráulicas.

DESCRIPCIÓN:

Las cintas preformadas Water Stop Z son elementos de PVC de gran resistencia y elasticidad, que incorporadas en las juntas de construcción aseguran una perfecta estanqueidad en las obras hidráulicas donde se requiere resistir la acción de fuertes presiones de aguas. Estas cintas están diseñadas con nervaduras múltiples que permiten una buena adherencia mecánica, anclaje y fijación al concreto. Tiene, además un bulbo central que ayuda a resistir la presión originada por los movimientos de las estructuras.

USOS:

- Estructuras de contención primaria y secundaria.
- Represas, canales, embalses.
- Plantas de tratamiento de aguas
- Piscinas, estanques y tanques de almacenamiento.
- Muros de contención.

VENTAJAS:

- Resistente al contacto continuo del agua dulce, salada, aguas residuales y temporalmente a ácidos.
- Su geometría permite un perfecto anclaje en el concreto e impidiendo el paso del agua.
- Al ser un material termoplástico, los traslapes de la cinta garantizan una protección continua.
- Su elasticidad, permite soportar movimientos en las estructuras sin presentar daño.
- Water Stop Z de PVC no es contaminante en contacto con agua potable.

APLICACIÓN:

- Definir la zona donde se instalará la cinta WATER STOP Z DE PVC para cuantificar los metros lineales a utilizar.
- WATER STOP Z DE PVC es termofusionable por lo que podremos elaborar empalmes para garantizar la continuidad de la cinta en toda la zona de instalación.
- Los empalmes deben ser entre los extremos de las cintas, deben mantener la continuidad en la forma, respetando las nervaduras de los extremos y bulbo central para un correcto funcionamiento, una vez puesto en servicio.
- Los cortes y la termofusión de WATER STOP Z DE PVC deben ser realizados en una mesa nivelada para garantizar cortes perfectos y una fusión óptima de los extremos de la cinta.
- Utilizaremos planchas de acero que nos permita someterlos a calor o equipos con temperatura controlada para la termofusión.
- La temperatura de las planchas de acero o equipos utilizados para la termofusión debe estar entre 180° a 200° C
- Colocar los extremos de las cintas en ambas caras de la plancha de acero, dejar que por efectos de temperatura estas se lleguen a fundir por unos segundos, retirar la plancha de acero y unir ambos extremos de las cintas hasta termofusionarlas.
- Instalar la cinta termofusionada en el eje central de la estructura que vamos a llenar con concreto.
- Tener en cuenta que el bulbo central y uno de los extremos deben quedar libres del primer vaciado y a la espera de un segundo vaciado que genere la junta de construcción entre ambos elementos de concreto al momento de la construcción.
- Una vez desencofrado, la cinta WATER STOP Z DE PVC quedara embebida en la estructura y siendo el bulbo central de este. La barrera de protección ante el paso del agua a través de la junta de construcción que se ha generado.

RECOMENDACIONES:

- Para la instalación de WATER STOP Z DE PVC sugerimos fijar las cintas a las varillas de acero de la estructura. Esto con la finalidad, que, al momento del vaciado del concreto, la cinta no sufra ningún tipo de movimiento, doblez o desgarro que pueda comprometer su buen funcionamiento al momento de ponerlo en servicio.
- Respetar las temperaturas de termofusión, para evitar la calcinación de los extremos de las cintas WATER STOP Z DE PVC.
- Una vez termofusionado los empalmes, verificar que los extremos se hayan unido perfectamente, para evitar problemas al momento de ponerlo a servicio.

INFORMACIÓN TÉCNICA:

Absorción de agua ASTM D - 570	5% Max	Dureza shore ASTM D 2240	65 a 80
Esfuerzo a la tensión CDR 572	112Kg/cm ²	Fragilidad a baja temperatura ASTM D - 746	No falla a -37°
Elongación CRD 572	300% min.	Dureza en flexión ASTM D - 747	42Kg/cm ²
Resistencia al corte ASTM D - 624	50Kg/cm ²	Gravedad específica ASTM	14 Max
Elongación última ASTM D - 638	360%	Resistencia al ozono	No falla
Esfuerzo a la tensión ASTM D - 638	140Kg/cm ²	Pérdidas volátiles	0.50% Max

PRESENTACIÓN:

Rollo por 25m.

Medida	Ancho de la cinta	Espesor de la cinta	Diámetro del bulbo	Separación de las estrias	Ancho de las estrias
6"	152	2.5 a 3mm	3/4"	5mm	2.5mm
9"	230	3 a 3.5mm	1"	19mm	2.5mm
12"	320	4 a 5mm	1 1/4"	29mm	3mm

SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE:

- El producto no es considerado peligroso y no genera irritación en la piel o por inhalación. Sin embargo, el producto puede encenderse en caso de incendios y generar humos tóxicos.
- Almacenar en un lugar seco y fresco, proteger del agua y de la humedad del aire.
- Se recomienda usar los EPP's adecuados para la manipulación del producto.