

 Tubos de Concreto de Toluca

 Ameron International
Protective Lining Products

TUBOS DE CONCRETO CON T-LOCK, LA INSUPERABLE ALTERNATIVA

Que le parecería la propuesta de construir un drenaje hoy y que estaría funcionando sin ningún problema en el año 2110, si, a más de 100 años de su construcción, con toda la fortaleza y resistencia que el tubo de concreto ofrece con la ventaja de protegerlo de cualquier tipo de desgaste, con una membrana de PVC flexible anclado mecánicamente al concreto; el resultado, tubo de concreto con T-Lock.

ANTECEDENTES

El tubo de concreto recubierto con T-Lock fue producto de una investigación conjunta entre la ciudad de Los Ángeles California y la compañía de Ameron para construir el drenaje de La Ciénega y el Valle de San Fernando, en 1953, y protegerlo de las aguas altamente corrosivas de la ciu-

dad, como resultado, se desarrolló una resina de PVC extruida bajo una alta temperatura y presión, resultando una hoja que se ancla longitudinalmente al concreto con costillas en forma de T, de ahí su nombre de T-Lock.

Después de 48 años se tomó una muestra de esa tubería y los resultados fueron gratamente sorprendentes, ya que el tubo se encontraba en condiciones mejorables, ya prácticamente no sufrió desgaste alguno, e inclusive la resistencia del concreto fue remarkablemente superior al que estaba diseñado y el comportamiento del liner fue también muy satisfactorio al no presentar prácticamente desgaste o elongación alguna.

APLICACIONES

Si se requiere por lo menos duplicar la vida útil del tubo de concreto, que si bien éste tiene una duración promedio de 70 años sin protección, sobre todo para proyectos importantes o en donde sería difícil la introducción del drenaje en un futuro por motivos de construcción o planeación urbana, o en donde se encuentren circunstancias que puedan crear un ambiente altamente corrosivo en el drenaje, el uso de T-Lock es ampliamente recomendable, por sus características, ha sido utilizado en las últimas décadas alrededor del mundo y jamás ha fallado debido a la corrosión, ha sido el material más utilizado en su tipo.

T-LOCK VS OTROS LINERS

Las ventajas del T-Lock superan



Fotos: Adecuación de la bóveda del Río Verdiguél
Lugar: Toluca, México



ampliamente por su manejo y desempeño al de sus competidores de otros materiales utilizados para proteger al concreto, ya que su diseño no permite que pueda ser desprendido del tubo con el paso del tiempo como sucede con las resinas aplicadas.

La ventaja en comparación con liners hechos de polietileno de alta densidad (PAD), en primera es que el material no propaga el fuego, en caso de un incendio dentro del drenaje, probablemente se dañe poco la parte en donde ocurrió, pero no se propagará como lo haría como es el caso del PAD, el PVC del T-Lock, al ser un material más maleable, se puede reparar mucho más fácilmente con termofusión o con pegamento diseñado para tal, en cambio, el PAD al ser de una composición molecular muy saturada, es difícil que se pueda dar realmente una integración entre la parte nueva y la anterior, algo similar sucede al unir los tubos, ya que el T-Lock se une con facilidad y de manera permanente.

OTROS USOS DEL T-LOCK

Ha sido utilizado también para "forrar" plantas de tratamiento, rehabilitar túneles y estructuras monolíticas para darle una mayor vida útil a las estructuras que ya están hechas y protegerlas de la corrosión.

CONCLUSIÓN

El uso del T-Lock ha sido la forma

más exitosa probada a nivel mundial para proteger estructuras y tubos de concreto contra la corrosión, esta tecnología actualmente se a utilizado exitosamente en ciudades como México, Guadalajara, Toluca e inclusive en el Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México, le da al tubo una vida que, en base a los resultados obtenidos después de 48 años de servicio en Los Ángeles, no hay forma de predecir un termino en la vida útil del tubo. ●



Contacto

Tubos de Concreto de Toluca S.A. de C.V.
Paseo Adolfo López Mateos 128
Col. Ojuelos
Zinacantepec, México 51350
Tel: (722) 2781100
Fax: (722) 2780785
info@tubosdeconcreto.com
www.tubosdeconcreto.com.mx

Ameron
Ameron Protective Linings Products
201 North Berry Street
P.O. Box 1629
Brea, CA 92822-1629
Tel. 001 (714) 256-7755
Fax 001 (714) 256-7750
www.amerontlock.com

¹ T-Lock es una marca registrada de Ameron

