

¡El mejor desempeño de
recubrimiento para líquidos!

Specify the Best!

Liquid Storage
Potable Water
Wastewater
Fire Protection
Industrial Liquids

Almacenamiento de líquidos
Agua Potable
Aguas residuales
Sistemas contra incendio
Líquidos industriales



Tank Connection y Akzo Nobel – Dos líderes industriales ofreciendo un excelente desempeño en almacenamiento de agua y aguas residuales.

¿Qué pasa cuando el líder de la industria de tanques de almacenamiento se une con el líder mundial en tecnologías de recubrimientos en polvo y esmaltes de porcelana?

¿Qué tal un sistema exclusivo de revestimiento por fusión FUSION BOND EPOXY (FBE) que supere al vidrio?

LIQ FUSION 7000 FBE™

- Es EL MÁS MODERNO SISTEMA DE RECUBRIMIENTO INTERIOR desarrollado para tanques de agua, aguas residuales, sistemas contra incendio y aplicaciones de almacenamiento de líquidos industriales. Supera TODOS los recubrimientos de tanques pereados que se ofrecen actualmente en el mundo. (En almacenamiento de agua potable, nuestra garantía estándar comienza desde 5 años)
- Los mejores estándares de desempeño en la industria incluyendo bajo mantenimiento y eficiencia de costos.
- La MEJOR OPCIÓN para especificar tanques de almacenamiento de líquidos.

¿Qué sucede cuando dos líderes se enfocan en el exterior del tanque para una larga vida y bajo servicio de mantenimiento?

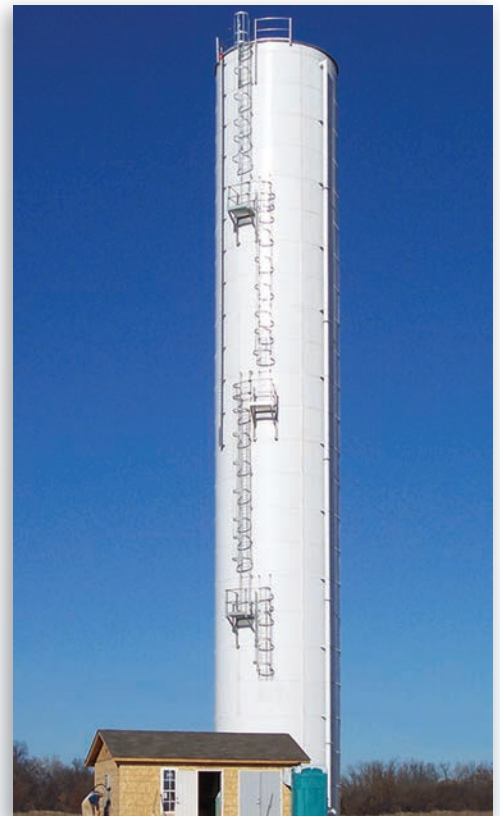
EXT FUSION 5000 FBE™ + EXT FUSION SDP™

- Es EL MÁS MODERNO SISTEMA DE RECUBRIMIENTO EXTERIOR desarrollado para tanques de agua, aguas residuales, sistemas de protección contra incendio y líquidos industriales. Supera TODOS los sistemas de recubrimientos exteriores de tanques ofrecidos actualmente en el mundo. Este sistema de recubrimiento utiliza las propiedades protectoras de nuestro exclusivo polvo epóxico FBE fusionado al sustrato con una capa de acabado superficial fusionada de poliéster SD (súper durable).
- En reconocidas pruebas de exposición (Southern Florida Exposure Tests), nuestro exclusivo sistema alcanzó la calificación "sin cambio en un período de 5 años", según la especificación AAMA 2604-05.

¿Qué tan buenos son LIQ Fusion 7000 FBE™ y EXT Fusion 5000 FBE™ + EXT Fusion SDP™?

- Las formulaciones exclusivas son las mejores en la industria
- Los procesos de aplicación en fábrica son los mejores en la industria
- El desempeño en campo es el mejor en la industria

¡El mejor desempeño en la industria del Sistema FBE de Tank Connection!



Especificaciones y desempeño del sistema: LIQ fusión 7000 FBE™

Aplicaciones: agua potable, agua residual, tratamiento municipal, sistemas de protección contra incendio, líquidos industriales, crudo, derivados del petróleo, tratamiento de alcantarillados, salmueras y residuos industriales.

Espesor de película: 0,152-0,229 mm (6-9 mils)

Rango pH: 3-14 (dependiendo del líquido almacenado y la temperatura)

Certificación NSF: NSF 61 para agua potable

Prueba en fábrica para discontinuidad del recubrimiento (Holiday testing) según ASTM D5162 Método A

Pruebas mecánicas:

| | | |
|-----------------|------------|---------------|
| Adhesión: | ASTM D3359 | 100% |
| Dureza: | ASTM D3363 | 2H |
| Impacto: | ASTM D2794 | 160/160 |
| Flexibilidad: | ASTM D552 | 3,2 mm (1/8") |
| Rociado de sal: | ASTM B117 | pasa 9000 h |

Características de resistencia:

- Resistente a la corrosión
- Resistente a la abrasión
- Resistente al despicado y a rayones
- Resistente al calor – @ 93 °C (200 °F) en húmedo, @ 149 °C (300 °F) en seco
- Resistencia química – Sin cambios @ 11.500 horas (un año equivale a 8.760 horas)

- Agua desionizada
- Agua salada al 5%
- Agua potable
- Agua residual
- Nitrato de amonio 10 y 30 %
- Sulfato de amonio 10 y 30 %
- Sulfato de sodio 15%
- Urea 15%
- Cloruro de sodio 10%

- Aceite mineral ligero
- Bencina
- Tolueno
- Gasolina
- Acido fosfórico
- Aceite de algodón
- Aceite vegetal
- Etilenglicol

Nota: esta lista es parcial - Contacte a TC para una lista completa



Fusion FBE™: el sistema de recubrimiento con el mejor desempeño en la industria

En Tank Connection, estamos seguros de poseer el más avanzado sistema de recubrimiento en polvo para tanques en el mundo. Nuestro sistema exclusivo de revestimiento y su detallado control en el proceso son la mejor tecnología en la industria de fabricación de tanques.

La tecnología de recubrimiento en polvo Tank Connection es estado del arte y es la única línea "certificada" por Akzo Nobel para tanques pernados. Akzo Nobel es el mayor proveedor de recubrimientos en polvo en el mundo.

Datos comparativos: almacenamiento de agua potable

REVESTIMIENTOS INTERIORES:

| Construcción | Revestimiento | Espesor | Garantía estándar | Desempeño del sistema*** |
|------------------|----------------------|-----------|-------------------|--------------------------|
| Pernado RTP | LIQ Fusion 7000 FBE™ | 6-9 mils | 5 años | Clasificado @ 10 |
| FP (Panel plano) | Porcelánico (vidrio) | 8-13 mils | 1 año | Clasificado @ 8 |
| API 12B | Polvo epoxico | 5 mils | 1 año | Clasificado @ 4 |

REVESTIMIENTOS EXTERIORES:

| Construcción | Imprimante | Recubrimiento para acabado | Espesor | Garantía estándar | Desempeño del sistema*** |
|-----------------|-------------------------------|----------------------------|-----------|-------------------|--------------------------|
| Bolted RTP | EXT Fusion 5000 FBE™* | SDP** | 6-10 mils | 3 años | Clasificado @ 10 |
| FP (flat panel) | Esmalte de porcelana (vidrio) | 7-11 | 7-11 mils | 1 año | Clasificado @ 8 |
| API 12B | Polvo epóxico | Poliuretano (líq.) | 4-5 mils | 1 año | Clasificado @ 6 |

* FBE (Fusion Bond Epoxy Powder) – Polvo epóxico adherido por fusión

** SDP (Super Durable Polyester Powder) – Polvo de poliéster súper durable

*** Clasificaciones de desempeño del sistema: la mejor-10, muy buena-8, buena-6, promedio-4, mala-2

Tanque de almacenamiento de líquidos y aplicaciones de procesos – Visite www.liquidtanks.com

Tanque de aireación
 Digestores anaeróbicos
 Digestores aeróbicos
 Agua salmuera
 Agua salada
 Químicos
 Clarificadores
 Petróleo crudo
 Agua desionizada
 Agua desmineralizada
 Agua desalinizada
 Tanques de filtración
 Agua para sistemas contra incendio
 Agua para procesos industriales

Líquidos industriales
 Efluentes industriales
 Tratamiento de lodos municipales
 Agua potable municipal
 Almacenamiento de lixiviados
 Petróleo
 Agua potable
 Agua de procesos
 Tratamiento primario
 Agua cruda
 Tanques de lodos
 Tanques de aquietamiento
 Tratamiento secundario
 Deshidratación de lodos

Tanques de tormenta
 Filtros percoladores
 Agua ultrapura
 Tratamiento de aguas residuales



FUSION BOND: ventajas del sistema

Tank Connection ofrece los mejores sistemas de almacenamiento de agua disponibles. El sistema de recubrimiento LIQ Fusion 7000 FBE™ exclusivo de TC es certificado según NSF y es el mejor comparado con todos los revestimientos de tanques pernados. El sistema LIQ Fusion 7000 FBE™ es más resistente que el "esmalte de porcelana/vidrio" para aplicaciones de almacenamiento de agua potable y residual.

Consulte los datos sobre almacenamiento de líquidos en nuestros websites. Descargue las "especificaciones rápidas" en www.liquidtanks.com para reservorios de piso, tanques de agua elevados y todos los tipos de construcciones de tanques de acero.

Las ventajas de FUSION BOND EPOXY (FBE) sobre el vidrio:

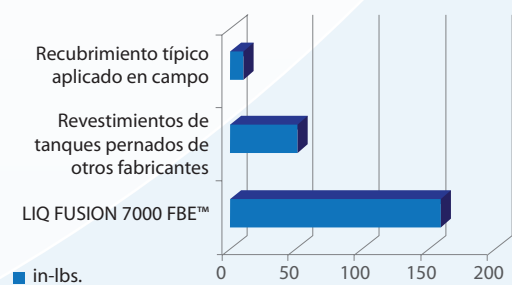
- No se astilla ni se fisura... dos características inherentes de los revestimientos de vidrio.
- Revestimiento sin discontinuidades – El sistema LIQ Fusion 7000 FBE™ se adhiere por fusión a la superficie del sustrato.
- El sistema de "polvo sobre polvo" aplicado electrostáticamente provee cubrimiento total sobre los bordes del panel y en los agujeros de los pernos, una deficiencia importante de los revestimientos de vidrio.
- Todos los componentes del interior del tanque están recubiertos con LIQ Fusion FBE™, a diferencia de los tanques de vidrio que utilizan componentes galvanizados al interior del tanque.
- El sistema Fusion FBE™ se puede reparar en campo si se daña, lo cual no puede hacerse en revestimientos de vidrio.
- No requiere protección catódica, lo que sí es necesario en tanques con revestimiento en vidrio debido a los bordes y a los agujeros de los pernos sin recubrimiento.

Las ventajas de FUSION BOND EPOXY (FBE) sobre recubrimientos API 12B:

- Las pruebas de desempeño de LIQ Fusion FBE™ muestran un rendimiento superior sobre todos los sistemas de recubrimiento ofrecidos por la construcción API 12B.
- El sistema LIQ Fusion FBE™ tiene una garantía estándar de 5 años para almacenamiento de agua potable. Los sistemas de recubrimiento interior en polvo de otros fabricantes ofrecen una garantía estándar de 1 año.
- El sistema EXT Fusion SDP™ es fusionado al imprimante del sustrato y no puede ser desprendido independiente de la capa base. (Los revestimientos de poliuretano líquido pueden ser fácilmente desprendidos del recubrimiento base).
- El recubrimiento exterior EXT Fusion SDP™ (poliéster súper durable) tiene a una garantía estándar de 3 años comparada con los sistemas de otros fabricantes que ofrecen una garantía estándar de 1 año.

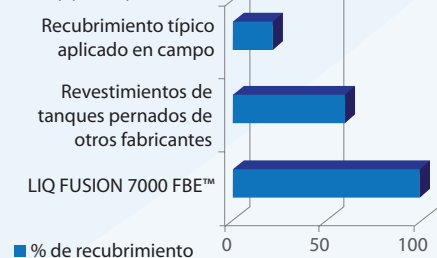
Durabilidad

Resistencia al impacto según ASTM D2794



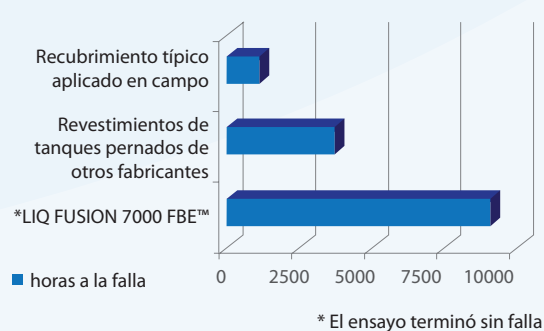
Flexibilidad

Según ASTM D522:
100% Intacto - Luego de flexión sobre un mandril de 1/8" (3,2mm)



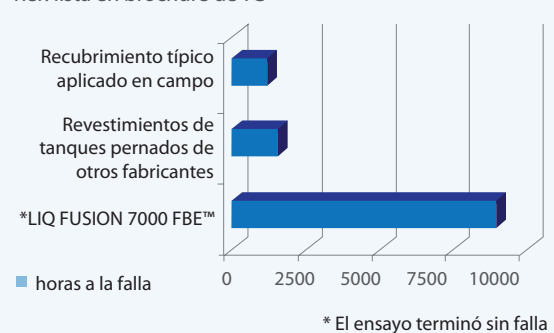
Resistencia a pH alto (Alcalinidad)

Ref: lista en brochure de TC



Resistencia a pH bajo (Acidez)

Ref: lista en brochure de TC

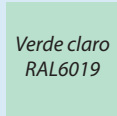
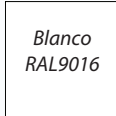


Todo está disponible en la construcción de tanques pernados... ¡con distribución a nivel mundial!

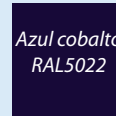


- Lavado, enjuague y secado químico
- Pulido SSPC - SP10 Blast (Steel Shot Media)
- Aplicación interior de LIQ Fusion 7000 FBE™
- Aplicación EXT Fusion 5000 FBE™
- Curado de recubrimiento inicial @ 177 °C (350 °F)
- Convección infrarroja
- Aplicación EXT Fusion 5000 SDP™
- Curado de polimerización al horno @ 204 °C (400 °F)
- Ensayo e inspección final

Colores Estándar:



Colores Premium:



Estos colores son muestras aproximadas. El color exacto puede verse en las muestras de color del estándar RAL.

¡Conéctese con la Opción Preferida de Ingeniería para el almacenamiento de líquidos!



Tank Connection, LLC
www.tankconnection.com
 3609 North 16th • Parsons, Kansas 67357
 Tel: +(1) 620.423.3010 • Fax: +(1) 620.423.3999