



**THORO®**

**Impermeabilización de depósitos**

## Descripción del problema

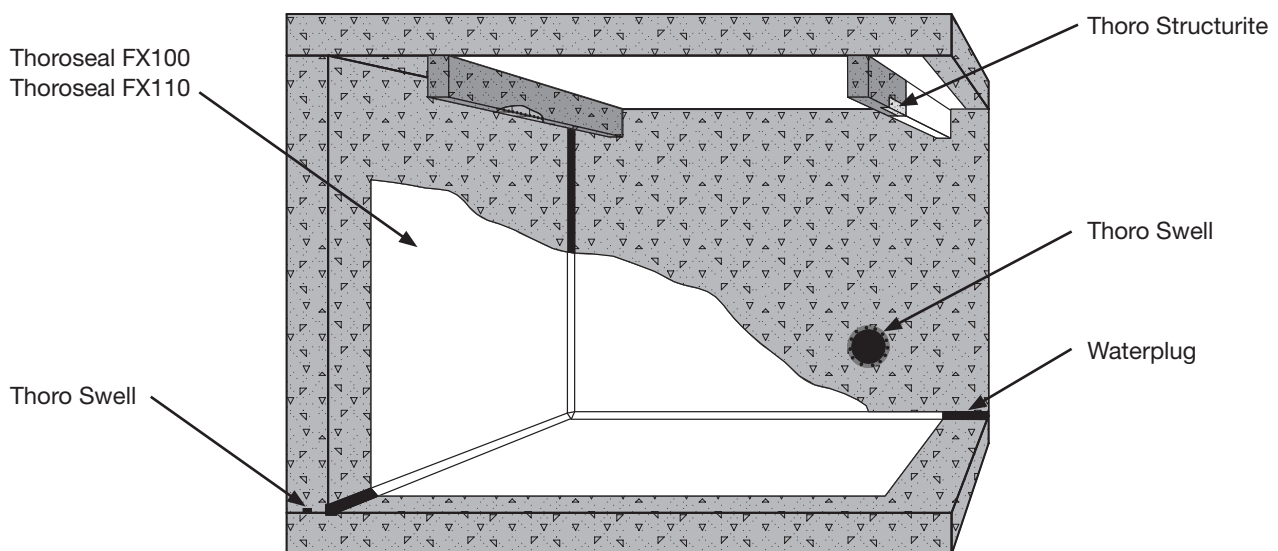
El agua es un recurso muy valioso que necesita ser protegido.

Las inundaciones dañan la calidad del agua en muchos países europeos y de manera muy importante. Por otro lado, las restricciones de agua en los países del sur de Europa requieren un cuidado especial de este recurso vital.

Las estructuras de depósitos de aguas potables y no potables están constantemente expuestas a la acción del agua y de la presión hidráulica derivada de la cantidad almacenada.

Los depósitos de hormigón se ven expuestos también a un elevado nivel de humedad, por ejemplo en sus techos o a la acción de sustancias disueltas que pueden acelerar su degradación.

Por ello, la impermeabilización de depósitos de hormigón se convierte en una operación compleja, donde es necesario no sólo evitar la penetración o la fuga de agua sino también proteger el hormigón. Especialmente en depósitos de agua potable debe prestarse especial atención a los productos empleados para evitar que contaminen el agua.



## Objetivo

- Aplicar una membrana continua que sellará y protegerá los muros, el suelo y el techo del depósito frente a la penetración de agua.
- Productos certificados según la Norma EN 1504-2 ofrecerán protección adicional y garantías.
- En caso de almacenar agua potable, la membrana debe estar aprobada para su uso en contacto directo sin afectar la calidad del agua.
- Juntas y otras penetraciones deben tratarse especialmente para asegurar la efectividad del sistema y con ello la impermeabilidad de la estructura.

## THOROSEAL®

Thoroseal es un revestimiento cementoso rígido para impermeabilización del interior de depósitos de hormigón o albañilería. Es impermeable pero al mismo tiempo, altamente permeable al vapor de agua.

Thoroseal puede emplearse en contacto directo con agua potable.

Propiedades destacadas	Principales beneficios
Impermeable hasta > 4 bar	Puede usarse en aplicaciones profundas expuesto a altas presiones de agua
Aplicado en sólo 2 mm de espesor	Sin pérdida de espacio de trabajo, no se requiere excavación extra
Puede aplicarse a brocha o rodillo	Aplicación económica, costes de aplicación reducidos en grandes superficies



## WATERPLUG®

Waterplug es un mortero de taponamiento de fraguado ultra rápido. El producto se emplea para taponar fugas de agua activas y para la realización de medias cañas. Permite la aplicación inmediata de la impermeabilización evitando tiempos muertos en la obra.

Propiedades destacadas	Principales beneficios
Fraguado y endurecimiento ultra rápido	Tapona fugas inmediatamente, sin tiempos muertos
Cementoso	Perfecta compatibilidad con el soporte y el impermeabilizante
Expansivo	Impermeabilización permanente

## THOROSEAL® FX100 y FX110

Thoroseal FX100 y Thoroseal FX110 son una gama de revestimientos cementosos elastoméricos para hormigón y albañilería. Ambos productos son especialmente adecuados para impermeabilización de estructuras sometidas a movimientos o con riesgo de fisuración.

Thoroseal FX100 muestra adicionalmente excelentes propiedades de protección del hormigón y una elevada resistencia química que permite su uso en contacto con agua especialmente tratada y agua con agentes químicos disueltos.

Thoroseal FX100 y Thoroseal FX110 puede usarse en contacto directo con agua potable.

Propiedades destacadas	Principales beneficios
Impermeable hasta 1,5 bar	Puede usarse en aplicaciones profundas expuesto a altas presiones de agua
Propiedades de puenteo de fisuras	Impermeable incluso en caso de fisuras abiertas o con movimiento
Puede aplicarse a brocha o rodillo	Aplicación económica, costes de aplicación reducidos en grandes superficies



## THORO® SWELL

Thoro Swell es la gama de juntas hidroexpansivas basadas en poliuretano. El material está disponible en cartuchos, Thoro Swell Paste, y como perfiles Thoro Swell Strip.

Propiedades destacadas	Principales beneficios
Capacidades hidroexpansivas permanentes	Sin pérdida de expansión en ciclos seco-húmedo
Elevada expansión volumétrica	Impermeabilidad permanente
Fácil instalación	Aplicación económica, costes de mano de obra reducidos



## Bienvenidos al mundo de THORO®

THORO ofrece innovación y soluciones específicas para la industria de la construcción. Desde 1912, y con casi 100 años de experiencia en la impermeabilización y reparación del hormigón, THORO tiene los conocimientos para ofrecerle la solución idónea a su problema.

Los productos THORO a nivel mundial están certificados por institutos de ensayos internacionalmente reconocidos, además la unidad de producción THORO en Mol (Bélgica) dispone de las certificaciones EN ISO9001 y EN ISO14001.



THORO® ofrece:

- THOROSEAL®: Sistemas de impermeabilización del hormigón.
- WATERPLUG®: Taponamiento de vías de agua.
- THORO® SWELL: Perfiles hidroexpansivos.
- THORO® ACRYL 60: Dispersión acrílica de adherencia.
- THORO® STRUCTURITE: Sistemas de reparación del hormigón.
- THORO® CRETE: Morteros de reparación para suelos.
- THORO® LASTIC: Recubrimientos elastómericos protectores y decorativos.
- THORO® ENVIROSEAL: Repelentes de agua.
- THORO® GROUT: Morteros grouts de precisión.

### THORO:

BASF Construction Chemicals España, S.L.

c/ Basters, 15

08184 - Palau - solità i Plegamans

Barcelona

[www.thoro.es](http://www.thoro.es)

Tel. +34 93 862 01 19

Fax. +34 93 862 01 37

Su distribuidor THORO: