



EFINOR



Revêtement des piscines nucléaires

Les piscines nucléaires (bâtiments réacteur et combustible) sont soumises à des exigences élevées d'étanchéité pour l'ensemble de la durée de fonctionnement de l'installation. Elles sont conçues, fabriquées et assemblées selon les exigences du client. La conception prend également les exigences liées aux tremblements de terre ainsi que des températures élevées en cas d'incidents. Les tôles en acier inoxydable qui servent de revêtement sont soudées sur une ossature noyée et

ancrée, dans le premier ou le second béton. L'épaisseur du revêtement dépend des contraintes mécaniques.

Des goulottes d'insertion des films permettent le contrôle radiographique des soudures réalisées in situ.

Un système de détection de fuites permet de s'assurer de l'étanchéité du revêtement au niveau des soudures.

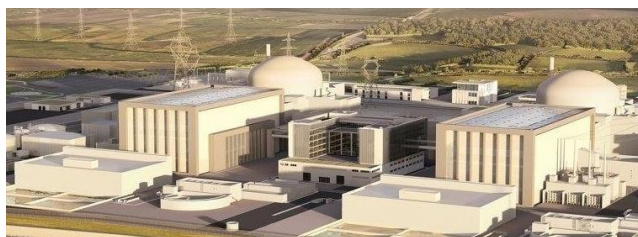
EFINOR développe aussi des équipements annexes aux piscines tels que des puits de mesure, des batardeaux, des goulottes, des liners pour le génie civil, des racks d'entreposage et des outillages de manutention.

■ ■ ■ Applications déjà réalisées



EPR - Flamanville 3

- Piscine IRWST (In containment Refueling Water System Tank)
- Etudes de dimensionnement des goulottes servant à l'évacuation du liquide de refroidissement lié au circuit d'injection de sécurité du réacteur EPR de la piscine IRWST



EPR - Hinkley-Point C

- Recherche et Développement sur la mise en œuvre des piscines IRWST : approche modulaire avec détection de fuites.
- Maquettes modulaires de la piscine IRWST de l'EPR HPC.



ITER

- Maquettes de doigt de gants en aluminium (AG3Net) pour le Réacteur de recherche à Haut Flux de l'Institut Louis Langevin à Grenoble.



Taishan 1 & 2

- Etudes d'avant projet et de faisabilité
- Design et calculs

Une solution personnalisée et modulaire conforme aux exigences normatives



ÉFINOR

Revêtement des piscines nucléaires

Les caractéristiques produit

- Les piscines ou liners sont réalisées à façon en fonction des exigences clients.
- Les piscines ont des interfaces fortes avec le génie civil.
- Mise en place d'une conception modulaire intégrant les outillages de pose afin d'optimiser les cycles de réalisation et de contrôle sur site.

Secteurs d'activité où son utilisation est possible

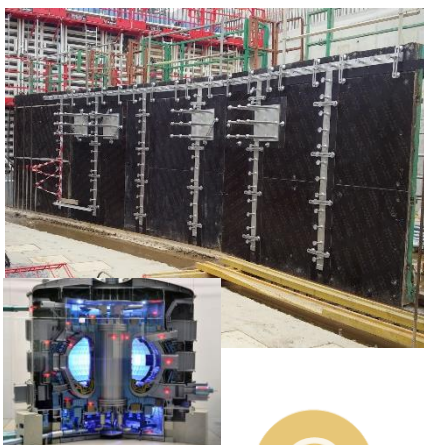
Nucléaire

Recherche



ITER

Liner d'étanchéité des cellules des effluents tritiés du Tokamak



EDF_EPR FLAMANVILLE 3

Piscine IRWST



EDF Energy- NNB

maquette pool liner des EPR de Hinkley Point C



contact@efinor.com

www.efinor.com

Une solution personnalisée et modulable conforme aux exigences normatives