

## SERO:s synpunkter på kapsel

### Gjutjärnsinsats



Kapselns inre består av en gjutjärnsinsats i en atmosfär som troligen innehåller ca 0,5 liter vatten som normalt orsakar mikrogalvanisk korrosion mellan stål och koppar.

Bränsleelementen avger dessutom joniserande strålning som bryter ner kopparhöljet.

Gjutjärnsinsatsen bör därför ytbehandlas med ett jonbrytande borskikt för att dämpa strålningens påverkan på kopparhöljet.

### Kopparkapseln

För att ytterligare skydda kopparkapseln mot yttre påverkan bör den ytbehandlas med ett zirkoniumbaserat ytskikt.