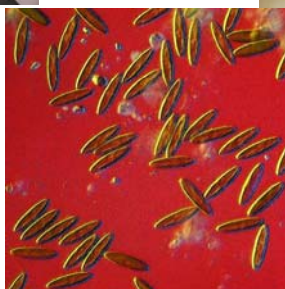


Kapseln som barriär



Olika typer av:

- Deformation
- Korrosion



Mikrober

Naturlig kopparklump

Program för korrosion kopparkapsel

- Mekanismer för reaktioner på koppar- och kopparoxid-tytor studeras med elektrokemiska mätningar och kvantkemiska beräkningar
- Kopparsulfidens egenskaper med fokus på tillväxthastighet
- Biofilm av sulfidbildande bakterier i kompakterad bentonit
- Analyser av och med elektroderna från LOT-försöket fortsätter

Program för spänningskorrosion kopparkapsel

- Experimentell studie: Under vilka förhållanden kan spänningskorrosion uppstå i sulfidhaltig miljö
- Långsam dragprovning under potentialkontroll (simulering av oxiderande miljö i förvaret) vid olika ammoniumhalter

Utfällning av salt på kapselytan

- Inget forskningsprogram planeras.
Saltutfällning skulle kunna öka halten klorid lokalt och därmed korrosionen på kopparn, men denna effekt är märkbar enbart vid lågt pH, vilket inte är fallet vid närvaro av bentonit.