

SPENNINGSKORROSJON MATERIALER AV KARBON STÅL (INTER-KRYSTALLINSK KORROSJON)

Denne korrosjonsform avhenger av tre parameter.

- Disponibelt materiale.
- Produkt kjemisk.
- Temperatur.
- Spenninger (sveise, trykk eller strekk spenninger)

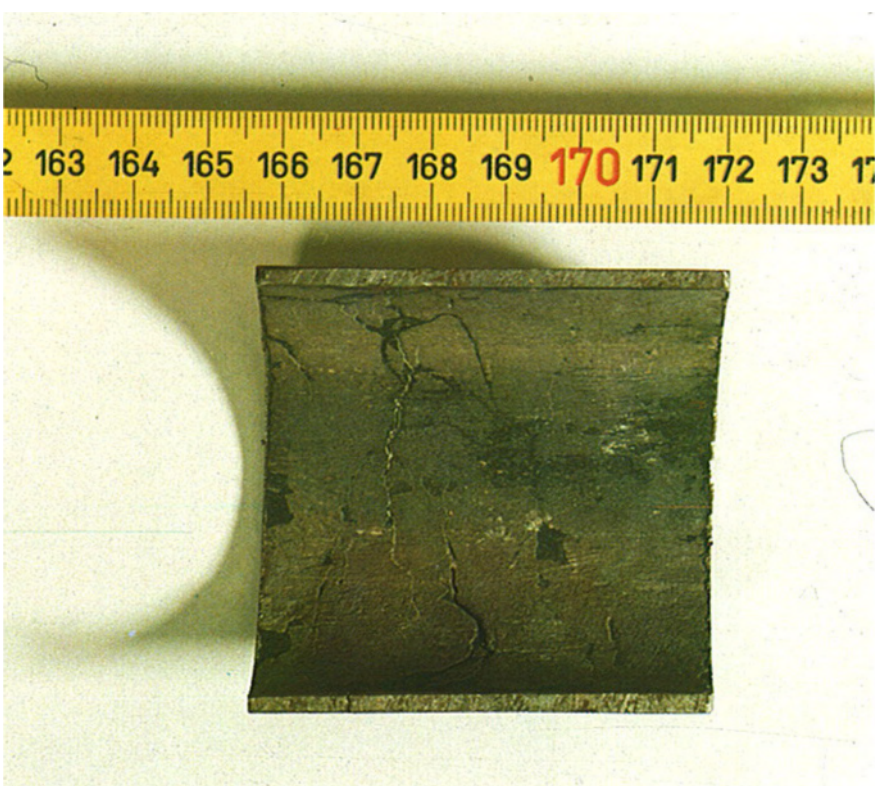
Materialer som vanlig karbon stål (CS) som er det vanligste materiale man bruker.

Disse materialene kan få Inter-krystallinsk korrosjoner ved .:

- Temperatur $> 50^{\circ}\text{C}$
- Og hvis materialet samtidig blir utsatt Caustic soda (lut)
- Hvis materiale har trykk eller strekk spenninger etter eksempelvis sveiser etc.

I tanker hvor man har lut forbindelser, og samtidig har varmecoil av stål og samtidig bruker damp for oppvarming. Dette er ett klassisk eksempel hvor man kan få spenningskorrosjon, hvis da sveiser ikke er spennings-utblødd.

Figur 2 Sprekker i materiale



Figur 1 Sprekker ved sveiser

