

M4 ASSAJOS FÍSICS | UF1 Tipus de materials | NF2 PROPIETATS DELS MATERIALS

Professor: Eduardo García / Tomás Cendón

NF2 PROPIETATS Químiques



PROPIETATS QUÍMIQUES

- Depenen de la naturalesa dels elements químics o compostos que la componen

[VÍDEO CORROSIÓ](#)





CORROSIVITAT

Facilitat per sofrir corrosió.

La corrosió es la descomposició d'un metall formant un producte no desitjat que pot provocar una errada en el material en servei, sent el producte indesitjable un òxid. Es tracta d'una oxidació del material en un ambient humit o en presència d'altres substàncies agressives (atmosferaes, dissolucions aquoses, sòls, àcids, bases, ...)

CORROSION

El procés es resumeix en 5 etapes:

- els ions implicats necessiten un medi, generalment aigua per moure's
- hi ha d'haver oxigen
- el metall ha d'estar disposat a cedir electrons per iniciar el procés
- es forma un nou compost que pot seguir reaccionant deteriorant el material, o, en casos particulars, protegint-lo
- es necessita una força impulsora per aconseguir la corrosió

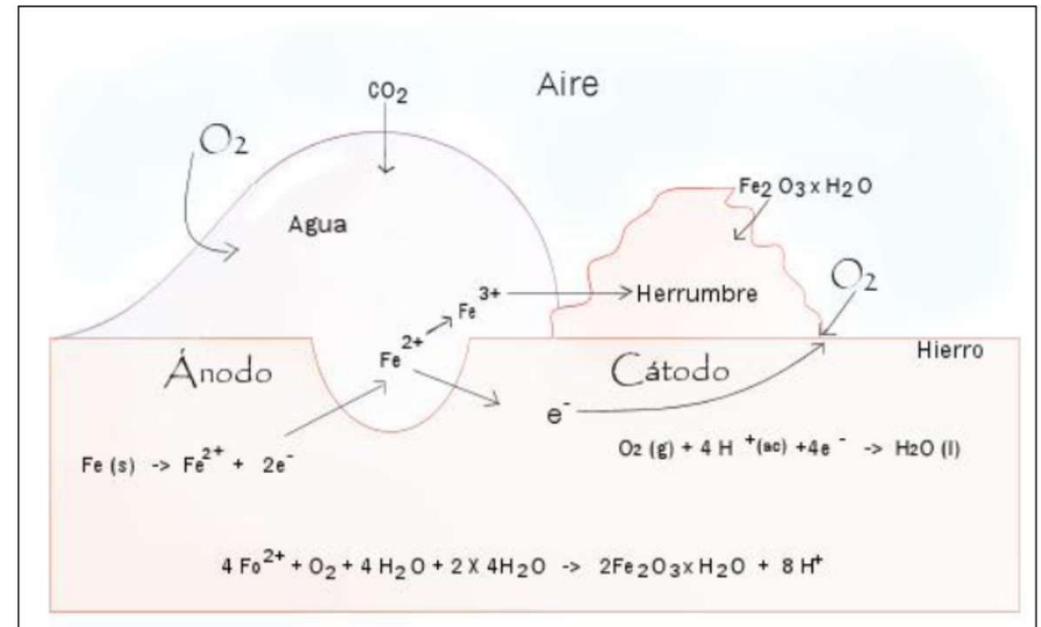


Figura 2. Representación gràfica de las etapas de la corrosión del hierro en medio ácido

CORROSIVITAT

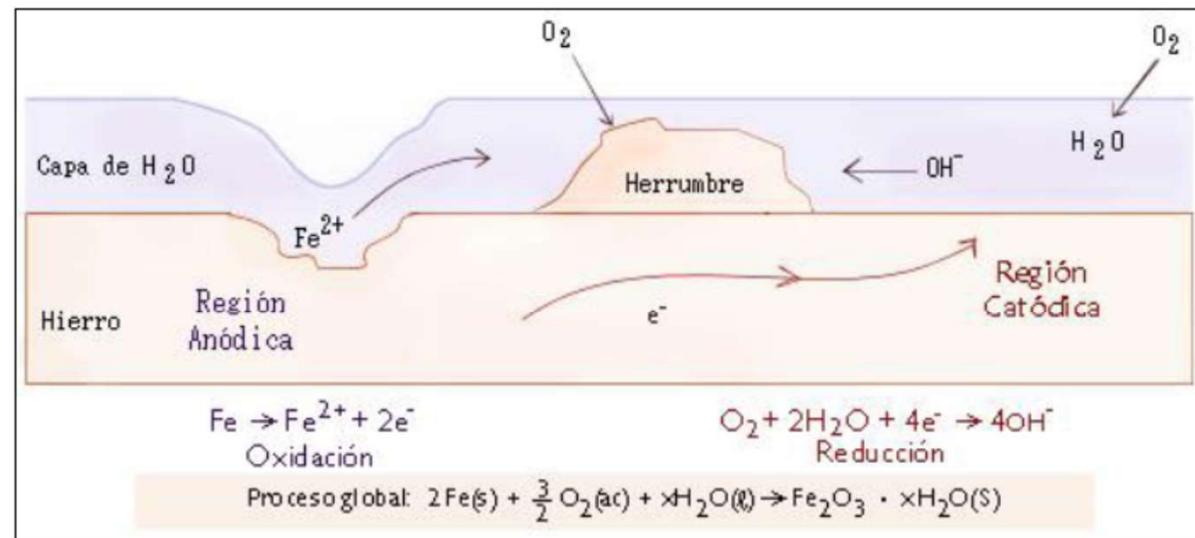


Figura 3. Representación gráfica de las etapas de la corrosión del hierro en medio neutro o básico.



OXIDABILITAT

Facilitat per patir oxidació. La oxidació també s'anomena corrosió seca, es tracta d'una oxidació en absència d'humitat.

