

Notas sobre los videos de experiencias de procesos de corrosión

La composición base de los sistemas que se estudian con los videos que aquí se presentan es la misma que la de los sistemas analizados con fotografías. Las experiencias en cualquier caso son independientes de aquellas.

La duración de cada experiencia es diferente y se indica durante 5 segundos en la presentación de cada video, junto con las características de los experimentos. Las imágenes se grabaron con una cámara de video casera (SONY DCR-TRV245E PAL) en formato analógico que posteriormente se transformó en formato digital con un software comercial de tratamiento de video.

El producto final es el resultado de la composición de $\frac{1}{2}$ segundo de grabación cada 10 minutos. Con independencia de la duración de la experiencia, todos los videos han sido acelerados para concentrar la experiencia en 55 segundos dando lugar a un video de un minuto de duración.

Las 9 experiencias que se muestran se realizaron en un laboratorio cerrado con luz artificial ininterrumpida. Las tres primeras experiencias se llevaron a cabo en placas de Petri sin tapar.

El estudio de los videos debe realizarse después de analizar las fotografías del documento anterior y debe centrarse en aportar información cinética sobre la corrosión en función de las condiciones de cada experiencia, así como en la anotación de particularidades de cualquier otra índole que ayude a entender lo que ocurre en cada caso.

En las experiencias de cada video se analiza:

- Experiencia 1: Corrosión de un clavo de hierro (placa de Petri sin tapar).
- Experiencia 2. Corrosión de un clavo de hierro (placa de Petri sin tapar) (bis).
- Experiencia 3. Corrosión de un clavo de hierro doblado para estudiar la influencia en zonas de tensión (placa de Petri sin tapar).
- Experiencia 4. Corrosión de un clavo de hierro sobre el que se enrollado un cable de cobre.
- Experiencia 5. Corrosión de un clavo de hierro.
- Experiencia 6. Corrosión de un clavo de hierro sobre una placa de cinc.
- Experiencia 7. Corrosión de un clavo de hierro sobre una placa de cinc (bis).
- Experiencia 8. Corrosión de un clavo de hierro en presencia de cloruro sódico.
- Experiencia 9. Corrosión de un clavo de hierro en presencia de hidróxido sódico.