



Síntesis electroquímica y caracterización de materiales híbridos de Polipirrol /PW12O40 3- como agentes protectores frente a la corrosión en aceros [

Bonastre Cano, José Antonio

Universidad Politécnica de Valencia,
2008

Recurso Electrónico

La industria de la construcción por medio del hormigón armado consigue proyectar unos elementos estructurales (pilares, forjados, viguetas, etc.) en principio libres de corrosión, asegurando durante muchos años la vida útil de la obra puesta en servicio. Sin embargo, el hormigón armado sería una solución perfecta si pudiera garantizarse la permanencia indefinida del estado pasivo de sus armaduras. Efectivamente, aunque el acero de las armaduras está protegido frente a la corrosión por el pH básico que proporciona el cemento, la acción severa de medios salinos o la acción del CO₂ puede disminuir las condiciones de protección iniciándose la corrosión en los elementos de acero. Los polímeros conductores dopados tipo-p, como es el caso del polipirrol, son firmes candidatos a la protección del acero al carbono ejerciendo protección galvánica al estabilizar la capa pasiva de óxidos de Fe formados inicialmente

La industria de la construcción por medio del hormigón armado consigue proyectar unos elementos estructurales (pilares, forjados, viguetas, etc.) en principio libres de corrosión, asegurando durante muchos años la vida útil de la obra puesta en servicio. Sin embargo, el hormigón armado sería una solución perfecta si pudiera garantizarse la permanencia indefinida del estado pasivo de sus armaduras. Efectivamente, aunque el acero de las armaduras está protegido frente a la corrosión por el pH básico que proporciona el cemento, la acción severa de medios salinos o la acción del CO₂ puede disminuir las condiciones de protección iniciándose la corrosión en los elementos de acero. Los polímeros conductores dopados tipo-p, como es el caso del polipirrol, son firmes candidatos a la protección del acero al carbono ejerciendo protección galvánica al estabilizar la capa pasiva de óxidos de Fe formados inicialmente

La industria de la construcción por medio del hormigón armado consigue proyectar unos elementos estructurales (pilares, forjados, viguetas, etc.) en principio libres de corrosión, asegurando durante muchos años la vida útil de la obra puesta en servicio. Sin embargo, el hormigón armado sería una solución perfecta si pudiera garantizarse la permanencia indefinida del estado pasivo de sus armaduras. Efectivamente, aunque el acero de las armaduras está protegido frente a la corrosión por el pH básico que proporciona el cemento, la acción severa de medios salinos o la acción del CO₂ puede disminuir las condiciones de protección iniciándose la corrosión en los elementos de acero. Los polímeros conductores dopados tipo-p, como es el caso del

polipirrol, son firmes candidatos a la protección del acero al carbono ejerciendo protección galvánica al estabilizar la capa pasiva de óxidos de Fe formados inicialmente

<https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:38443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbGVicmF0aW9uOmVzLmJhcmF0ei5yZW4vMTkwODUwMDI>

Título: Síntesis electroquímica y caracterización de materiales híbridos de Polipirrol/PW12O40 3- como agentes protectores frente a la corrosión en aceros [Recurso electrónico-CD-ROM]

Editorial: Valencia Universidad Politécnica de Valencia 2008

Descripción física: 1 disco CD-Rom 12 cm

Variantes del título: Síntesis electroquímica y caracterización de materiales híbridos de polipirrol/fosfotungstato como agentes protectores frente a la corrosión en aceros

Mención de serie: Tesis doctoral / Universidad Politécnica de Valencia

Nota general: Ref.: 2008.5352

Tesis: Tesis. Univ. Politécnica de Valencia

Fuente de adquisición directa: p_954-2-1

ISBN: 9788469035320

Materia: Corrosión y anticorrosivos Tesis doctorales Electroquímica

Autores: Cases Iborra, Francisco Javier Garcés, P.

Entidades: Universidad Politécnica de Valencia. Departamento de Ingeniería Textil y Papelera

Baratz Innovación Documental

- Gran Vía, 59 28013 Madrid
- (+34) 91 456 03 60
- informa@baratz.es