

EVALUACIÓN DE INHIBIDOR DE LA CORROSIÓN APLICADO EN SUPERFICIE EN ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO. PARTE 1. APlicación al inicio de la vida útil SURFACE-APPLIED CORROSION INHIBITOR EVALUTAION ON REINFORCED CONCRETE STRUCTURES. PART 1. APPLICATION AT THE BEGINNING OF THE SERVICE LIFE

J.R. Lliso-Ferrando^{1,2}, V. Nzang Ondo³, A. Martínez-Ibernón^{1,2}, I. Gasch Molina¹, J.M. Gandía-Romero^{1,2}, M. Valcuende Payá²

III. Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico (Universitat Politècnica de València)¹. Dpto. Construcciones Arquitectónicas (Universitat Politècnica de València)².

Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Edificación (ETSIE), (Universitat politècnica de València)³.

INTRODUCCIÓN / INTRODUCTION

CORROSIÓN DE LAS ARMADURAS EN LAS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO / CORROSION OF REINFORCES IN REINFORCED CONCRETE STRUCTURES

UNA DE LAS PRINCIPALES CAUSAS DE DETERIORO Y FALLO PREMATURO DE ESTAS ESTRUCTURAS / ONE OF THE MAIN CAUSES OF DETERIORATION AND PREMATURE FAILURE OF THESE STRUCTURES

UTILIZACIÓN DE MECANISMOS PARA ASEGURAR UNA DURABILIDAD ADECUADA / USE OF MECHANISMS TO ENSURE ADEQUATE DURABILITY

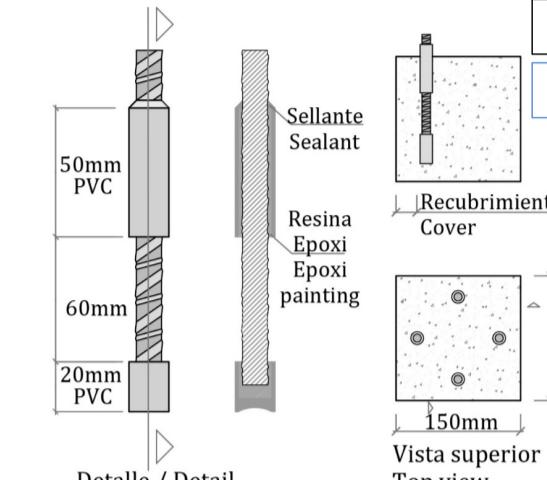
RECUBRIMIENTOS, DOSIFICACIÓN, ÚTILES PARA NUEVA CONSTRUCCIÓN / CONCRETE COVER, CONCRETE MIX, USEFUL FOR NEW CONSTRUCTION

INHIBIDOR DE LA CORROSIÓN ÚTIL PARA CONSTRUCCIONES EXISTENTES / CORROSION INHIBITOR USEFUL FOR EXISTING CONSTRUCTIONS

Monitorización de la corrosión sobre hormigones fabricados con distintas relaciones agua/cemento (0,45, 0,65 y 0,85) y curados en dos condiciones (curado en cámara, CC y curado a la intemperie, EI). Muestras donde se aplicó un inhibidor de la corrosión sobre la superficie antes de exposición (CI) y sin pasivador (SI).

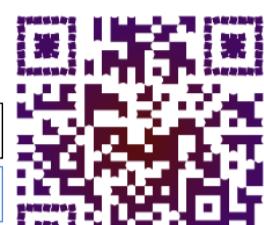
Condiciones de exposición similares a ambiente XS3. / Corrosion monitoring on concretes prepared with different water/cement ratios (0.45, 0.65 and 0.85) and cured under two conditions (curing chamber, CC, and atmospheric cured, EI). Samples where a corrosion inhibitor was applied on the surface before exposure (CI) and without passivator (SI). Exposure conditions like XS3 environment.

PLAN EXPERIMENTAL / EXPERIMENTAL PLAN



Probetas y condiciones de exposición.

Test specimens and exposure conditions.



RESULTADOS / RESULTS

Resultados obtenidos durante la monitorización de la corrosión.

Results obtained during corrosion monitoring.

