



WELDAPRIME

Anti-Corrosion Zinc-Free Primer for Steel

Imprimación con efecto anticorrosión para la protección de aceros soldable, libre de zinc y autoreparable

La corrosión es uno de los problemas más importantes en empresas del sector del metal. En función del sector industrial puede haber diferentes tipos de corrosión en sus piezas metálicas y más aún si se dejan durante un tiempo sin protección. Sin embargo, la introducción de pequeñas medidas de forma apropiada puede provocar grandes mejoras evitando estos problemas. Entre estas medidas, cabe destacar, la aplicación de recubrimientos protectores orgánicos y metálicos, poliméricos, de protección catódica e inhibidores de corrosión.



Uno de los materiales más usados como protector de metales frente a corrosión es el Zinc. Las imprimaciones existentes están basadas en formulaciones de zinc para dar protección galvánica a metales. Uno de los problemas principales procedentes de este tipo de recubrimientos es que para conseguir una buena protección frente a corrosión se requieren imprimaciones de espesor mayor de 25µm, lo cual dificulta los procesos de soldado sobre los metales sobre los que se aplica el recubrimiento. Además, los subproductos generados de las imprimaciones ricas en zinc, pueden resultar en la

formación de humos y malos olores en los talleres y puestos de trabajo, provocando daños y fiebre en los soldadores. Los humos procedentes del zinc pueden tener un impacto significativo en el tracto respiratorio y pueden llevar incluso a provocar cáncer de pulmón. Para solucionar estos problemas surge el desarrollo del proyecto WeldaPrime.

Por tanto, el objetivo del proyecto será el desarrollo de una imprimación para metales soldable y de alta durabilidad que proporcione resistencia mecánica y protección frente a la corrosión. La formulación de WELDAPRIME será libre de zinc para reducir los daños para la salud para los soldadores y de espesor tal que proteja frente a corrosión y permita la soldadura.

PARTICIPANTES

PYMES y ASOCIACIONES:

- European Federation for Welding, Joining and Cutting (Bélgica)*
- The Croatian Chamber of Economy (Croacia)
- Federación Vizcaína de Empresas del Metal (España)
- British Coatings Federation (Reino Unido)
- Loufakis Chemicals S.A. (Grecia)
- Talleres de Soldadura y Mecanizado, S.L. (España)
- Tomas Swan & Co Ltd (Reino Unido)

Centros Tecnológicos:

- TWI Ltd (Reino Unido)
- Centro Tecnológico L'Urederra (España)
- Leibniz-Institut für Neue Materialien gGmbH (Alemania)



The research is funded by the European Union's Seventh Framework Programme and managed by REA-Research Executive Agency under grant agreement no. FP7-SME-2013-605371-WeldaPrime. Information is provided as is and no guarantee or warranty is given that the information is fit for any particular purpose. The user thereof uses the information at its sole risk and liability.

* Coordinador

Para mayor información por favor visiten la página web WELDAPRIME:

www.weldaprime.com