

Sistema para el tratamiento seguro de placas de fibrocemento

Krypton Chemical y Aranovus Plc han desarrollado un procedimiento integral para la encapsulación e impermeabilización de las cubiertas de Uralita que permite un tratamiento seguro de este material.



Los sistemas impermeabilizantes se han usado en varios aeropuertos

LAS PLACAS DE FIBROCEMENTO, con un mayor o menor contenido en amianto y comúnmente conocidas como “Uralita”, han sido utilizadas durante décadas en nuestro país en cubiertas de edificios industriales, almacenes, etc. En la actualidad, estas cubiertas presentan un elevado riesgo para la salud al contener millones de fibras de amianto que pueden liberarse con el envejecimiento o manipulación de estos materiales y provocar diversos tipos de enfermedades pulmonares.

Aunque desde el año 2002 queda totalmente prohibida la fabricación y venta de este tipo de placas, aún en la actualidad siguen existiendo en España millones

de metros cuadrados de cubiertas de uralita, formadas a partir de mezclas de cemento y silicatos fibrosos (conocidos como crisolito o amianto).

La gestión de las cubiertas e instalaciones existentes está regulada por el Real Decreto 396/2006. Según éste, el tratamiento de estos materiales debe realizarse por empresas autorizadas e inscritas en el Registro de Empresas por riesgos de Amianto (REA), pudiendo la firma propietaria optar por la encapsulación o el desmontaje y tratamiento de las placas como residuo tóxico de forma que no puedan provocar un riesgo para la salud de la población.

La limpieza se inicia con agua a presión arrojada por un exclusivo cabezal cerrado.

En el caso de la encapsulación y sellado de estos materiales, una práctica mucho más económica que la total retirada y sustitución de la cubierta, las empresas se encontraban con dos obstáculos que dificultaban mucho esta opción:

- Conseguir una óptima preparación de la superficie a tratar, evitando la liberación de fibras a la atmósfera.
- Ejecutar un tratamiento de encapsulación que garantizara una durabilidad suficiente en el tiempo para la cubierta, permitiendo amortizar los costes incurridos por la empresa propietaria.

La colaboración entre la empresa Aranovus (Reino Unido) y Krypton Chemical permite solucionar estas limitaciones, al ofrecer un sistema integral para la encapsulación e impermeabilización de cubiertas de Uralita.

Aranovus es una empresa escocesa que ha patentado un sistema de limpieza de cubiertas de fibrocemento



Las aguas de limpieza se bombean hasta una unidad de filtración

totalmente integrado. El procedimiento se inicia con la proyección de agua a presión y usa un exclusivo cabezal cerrado que se desplaza sobre la cubierta sin necesidad de tráfico sobre ésta.

Las aguas de limpieza se recogen posteriormente y se bombean hasta una unidad de filtración, mediante la que se recogen todos los residuos y se filtran en diferentes niveles, pasando incluso en la fase final por cartuchos de 10 micras. De esta forma las fibras de amianto que se hubieran podido liberar quedan atrapadas para que después puedan ser gestionadas debidamente como residuos tóxicos.

Por su parte, Krypton Chemical es una empresa fabricante de sistemas impermeabilizantes líquidos que están homologados para una durabilidad de 10 a 25 años por el Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (miembro de la European Organization for Technical Approvals).

Los sistemas impermeabilizantes de Krypton Chemical están formados a partir de resinas líquidas que al polimerizar se convierten en membranas de elevada elasticidad y propiedades.

Estos métodos se han usado en grandes obras como, por ejemplo, la construcción de la nueva terminal del

Los impermeabilizantes líquidos están homologados para durar de 10 a 25 años.

Aeropuerto de Alicante o la rehabilitación de las cubiertas de embarque del Aeropuerto de Barcelona.

También se han usado en cubiertas de grandes infraestructuras como depósitos para agua potable en la ciudad de Lugo o para el almacenamiento de aguas de tormenta en Madrid.

El uso de estos sistemas sobre las cubiertas de fibrocemento constituye una excelente protección superficial y alarga su vida útil de manera considerable al encapsular las peligrosas fibras de amianto.

Al tratarse de productos líquidos, su colocación puede realizarse de forma segura y sin necesidad de transitar por encima de la cubierta.

La colaboración entre Aranovus y Krypton Chemical ha permitido, por ejemplo, que una de las mayores destilerías de whisky Escocés, propiedad de la empresa Diageo, haya podido encapsular cubiertas de más de



Cabezal de limpieza cerrado para el tratamiento del fibrocemento

6.000 m² en sus almacenes en Kilmarnock, sin necesidad de dismantelar toda la cubierta ni perturbar sus operaciones, cumpliendo con todas las normativas en seguridad e higiene, tanto para sus empleados y colaboradores como para el resto de la comunidad, y con una garantía de 10 años, con lo que se prolonga la durabilidad a la cubierta actual considerablemente. [E]

Krypton Chemical
www.raytonpu.com

ICF (Encofrados de Hormigón Aislante)

EUROMAC 2

PRIMER FABRICANTE EUROPEO
DESDE HACE 30 AÑOS



MAS ECONOMICO

MAS RAPIDO

MAS LIMPIO

MAS FACIL

SUPER AISLAMIENTO

ESTRUCTURAS DE MAÑANA, HOY





Forjados



Muros



Cubiertas

Oficina Técnica de Granada:
Tel.: 958 22 28 32/43 03 fax • Móvil: 671 542 001
Paseo Batería • Torre del Mar • 29740 MALAGA (Spain)
Tel. y Fax: 952 54 18 53 • Móvil: 671 542 005
info@euromac2.es www.euromac2.es

BSL 114