

## **Materiales compuestos. Resinas epoxídicas-metales y rocas para aplicaciones decorativas**

**R. REY IGLESIAS**

Compañía Masco Marketing Service SL 36689 A Estrada 36689 Pontevedra

**Este trabajo ha sido presentado a los premios Alfa de Oro en la Feria Internacional de Cerámica CEVISAMA 2009**

### **Resumen**

Se ha desarrollado un nuevo tipo de materiales compuestos de rocas ornamentales y metales, que aglomerados con resinas epoxídicas, consiguen obtener paneles decorativos y encimeras con espesores, granulometrías y texturas muy variados. La especiales condiciones de fraguado y el uso de aditivos especiales, permiten obtener una transparencia que perdura en el tiempo. Los productos así obtenidos son para aplicaciones interiores, pero en ciertas calidades pueden ser utilizado también para exteriores

*Palabras clave: Materiales compuestos, resinas epoxidicas, rocas ornamentales, metales, paneles, encimeras*

### **INTRODUCCIÓN**

Cada una de las piezas que producimos, desde las teselas de mosaico hasta las baldosas, desde las losas hasta las encimeras de baño y cocina, es el resultado de una suma de factores donde se incluye la fantasía, la experiencia en el sector del trabajo del mármol, de la piedra natural y de la cerámica, unido a nuestro saber hacer en el uso de resinas y de materiales seleccionados de la mejor calidad.

Artísticamente, Assioma se enorgullece de contar con la colaboración de diseñadores reconocidos como Alber Alois.

Las líneas de producción de azulejos se controlan con láser y sistemas digitales de pantografía, además del apoyo de personal altamente especializado que garantiza la absoluta perfección de los productos y de su acabado.

Además, todos los productos creados se realizan a mano, por lo que nunca son iguales entre sí y se pueden considerar auténticas piezas únicas.

### **PRODUCTOS ASSIOMA**

#### **Hecho a mano y único**

La primera fase productiva de la fusión entre la resina y los objetos es supervisada manualmente por personal especializado. Por este simple motivo, incluso los productos

de la línea base (la colección Naturalia y las colecciones Techno y Soft) son diferentes entre sí, únicos e irrepetibles, y sin embargo perfectamente replicables en la tonalidad de los colores de la gama ofertada.

La naturalidad y el carácter artesano del producto se evidencian también por la característica presencia de pequeñas burbujas en el interior, que refuerzan el concepto de unicidad de los productos.

#### **La resina**

La resina utilizada por Assioma para la realización de todos los productos es de tipo epoxídico, específica para la creación de pavimentos artísticos con objetos integrados en él. Posee una transparencia única por efecto del agua y no amarillea. Por medio de un proceso de catalización en frío de la resina y del uso de componentes químicos especiales se asegura una transparencia que perdura en el tiempo.

#### **Empleo de los productos Assioma para el interior**

La propia naturaleza de nuestros productos (resina) aconseja su empleo en ambientes interiores. En el caso de querer utilizar los productos Assioma en el exterior o en



ambientes particulares (sauna, spas), se recomienda solicitar información y consejos al personal técnico de Assioma.

### **Película protectora de superficies**

La superficie de todos los productos Assioma está protegida por una película protectora adhesiva transparente, que se debe retirar una vez se haya completado la instalación, para protegerla de posibles rayaduras superficiales durante el transporte y los trabajos de colocación.

Debe comprobarse que, al proceder a la apertura del embalaje (cajas de cartón o de madera en el caso de las encimeras), la película protectora está completa y no presenta arañazos ni cortes.

### **Película mosaico**

La película se utiliza también para las teselas de mosaico. Para retirar los trocitos de película se deben utilizar las hojas especiales suministradas de la siguiente forma:

- 1- encolar y unir los azulejos
- 2- limpiar la superficie de los azulejos dejando sobre las teselas la película protectora.
- 3- colocar sobre cada azulejo la hoja adhesiva suministrada
- 4- esperar aproximadamente una hora y quitar las hojas extra-adhesivas en sentido diagonal
- 5- los eventuales restos de la películas deben retirarse manualmente

## **COLOCACIÓN, CUIDADO Y MANTENIMIENTO**

### **Adhesivos y pegamentos**

Los productos Assioma deben asentarse sobre suelos autonivelados utilizando colas con bicomponentes para materiales pétreos, como Mapei Keralastik, Mapei Granirapid, Kerakoll H40 marmorex o similares.

Una característica importante de los azulejos de formatos 30.5x30.5 y 40x40 es que sus dimensiones son calibradas y los espesores rectificadas con control laser para tener las mismas dimensiones. Estas precisiones permiten la colocación sin juntas, consiguiendo un mejor efecto final.

En el caso de calefacciones en el pavimento, se debe colocar la baldosa con la unión adecuada.

Para realizar las uniones del producto se aconseja utilizar productos como Mapei Ultracolor plus, Keracoll fugabella o similares.

### **Cuidado de la superficie del producto**

La superficie de los productos Assioma está completamente recubierta de resina, resistente a casi cualquier producto químico de uso doméstico, aditivos para la piscina, aceite, vino, sangre, jabón, perfume, etc.

Los tests llevados a cabo en el centro cerámico de Bolonia han demostrado que con la simple ayuda de un paño limpio y agua caliente se puede realizar una limpieza superficial del producto sin dejar rastro.

Es importante no utilizar productos ácidos, anticálceos o altamente abrasivos, y emplear únicamente productos neutros.

### **MODIFICACIONES DEL PRODUCTO Y MANTENIMIENTO**

Es posible cortar, taladrar o perfilar todos los productos Assioma. Se recomienda utilizar para esta operación discos diamantados al agua o en seco.

Para el eventual pulido o terminación de las partes cortadas se debe proceder de la siguiente manera:

- 1- lijar la parte cortada utilizando desde 250 hasta 800 con ayuda de una lijadora eléctrica
- 2- utilizar un pulidor de 1300 a 1600 revoluciones (montado normalmente en cualquier chasis), un tampón pulidor y pasta abrasiva media (este kit puede encontrarse en los puntos de venta Assioma)
- 3- aplicar una dosis abundante de pasta abrasiva sobre el tampón y pulir la zona previamente lijada con una suave presión sobre el pulidor hasta que la pasta desaparezca sobre las baldosas
- 4- utilizar un paño limpio y suave para eliminar los posibles residuos de pasta sobrante sobre la superficie del producto

A diferencia de otros tipos de pavimentación, el mantenimiento puede realizarse sólo sobre piezas que deban ser restauradas.

