

Atlanta, High Museum of Art.



Los plásticos, el material del siglo XXI

Desde que se inventaron, hace algo más de un siglo, los plásticos han revolucionado nuestro modo de vida. No importa si nos estamos comunicando, de viaje, jugando, cuidando de nuestra salud o protegiendo el medioambiente; no hay esfera de la actividad humana que no se haya visto sustancialmente mejorada gracias a la utilización de estos notables materiales. Hoy día, los científicos y tecnólogos trabajan en la vanguardia del conocimiento, en aspectos como la exploración del espacio, la nanotecnología y la medicina, intentando encontrar nuevas posibilidades para que los plásticos sigan mejorando la vida de las personas. Esta búsqueda significa que muchas de estas soluciones, algunas de ellas inimaginables, formarán parte, muy pronto, de nuestras vidas –y todo gracias a los plásticos. No hay duda, los plásticos son el material del siglo XXI.

PlasticsEurope Ibérica

Coslada 18
E-28028 Madrid · España

Tel. +34 902 28 18 28
Fax: +34 91 356 56 28

info.es@plasticseurope.org
www.plasticseurope.org

EuPC

Avenue de Cortenbergh 66/4
B-1000 Bruselas · Bélgica

Tel. +32 (0)2 732 41 24
Fax +32 (0)2 732 42 18

info@eupc.org
www.plasticsconverters.eu



Graz, Kunsthaus.
La fachada de cristal acrílico tiene un sistema de 930 bombillas fluorescentes que se pueden ajustar individualmente.



PlasticsEurope
Productores de Materias Plásticas

Octubre 2007



Arquitectura y edificación



Plásticos
el material del Siglo XXI

Los plásticos son increíbles

Los plásticos desempeñan un papel fundamental en nuestras vidas; están presentes en nuestras casas, en el colegio, en los hospitales... Jugamos, viajamos y nos vestimos con ellos. También en medicina se utilizan prácticamente a diario en prótesis, catéteres, material desechable... Los plásticos nos protegen, hacen nuestra vida más confortable y divertida, y son sorprendentemente respetuosos con el medioambiente. Los hay de muchas formas, pueden ser más fuertes que el acero, y también más suaves que la seda, de cualquier color o tamaño. Los plásticos son increíbles. Muchas veces no nos damos cuenta de su presencia, pero la vida no sería lo mismo sin ellos.



Berlin, Potsdamer Platz, Sony Center.

La arquitectura es “plástico”

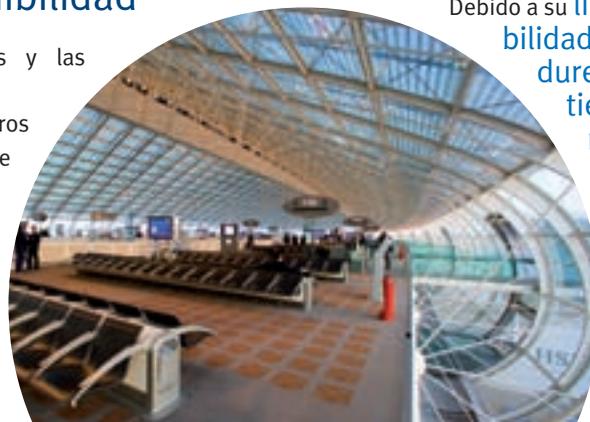
En 1924, el artista y arquitecto holandés Theo van Doesburg declaró que la **arquitectura es “plástico”**. Lo que quería decir con esta afirmación es que la arquitectura consiste en crear formas. El reto del arquitecto, en su opinión, era darle forma a cada aspecto de un edificio –su **función, masa, superficie, tiempo, espacio, luz, color, material...** Conseguir este reto no era, de ninguna manera, una empresa fácil. En aquellos días, los plásticos –cuyo propio nombre indica “capacidad de ser moldeado”-, acababan de comenzar su existencia. Pero ahora, menos de un siglo después, los arquitectos de hoy en día utilizan los plásticos de manera muy extendida, convirtiendo la visión de van Doesburg en realidad.

Nuevas ideas y conceptos

Durante las últimas décadas, los plásticos han inspirado a los arquitectos para diseñar notables edificios, con **nuevas formas y dimensiones**. Gracias a estos novedosos materiales es posible expresar ideas y conceptos que no podrían ser expresados utilizando materiales tradicionales. En la actualidad, podemos encontrarlos **en edificios de todo tipo**, desde rascacielos a hogares, puentes, carreteras y espacios públicos. Es entonces cuando cumplen con toda una variedad de funciones: fachadas e interiores de los rascacielos, fortaleciendo estructuras de hormigón, facilitando sistemas de tuberías y de aislamiento... –y mucho más.

Plásticos para la sostenibilidad

Gracias a los plásticos, los edificios y las construcciones son más sostenibles. Como son mucho más ligeros que otros materiales tradicionales, su transporte y uso **consume mucho menos carburante**. Los plásticos, en distintas maneras, permiten a los arquitectos **minimizar el consumo de energía** en los edificios, utilizándolos



Paris, Terminal aeropuerto Charles de Gaulle.

Barcelona, Torre Agbar.



como aislantes, por ejemplo. Gracias a su duración, los sistemas de tuberías garantizan el suministro de agua, electricidad y gas; también añaden fortaleza al hormigón. Al ser más resistentes a la intemperie, es mucho más fácil mantener los edificios atractivos y en buenas condiciones.

Se adaptan al cambio

Un edificio no permanece inalterable en el tiempo, su función cambia. Los elementos de plástico pueden ser **sustituídos fácilmente** –en tamaño, apariencia o función-. Y aún más importante, cuando la vida útil de un edificio ha finalizado, sus componentes de plástico pueden ser fácilmente desmantelados y tras ello **reutilizarse, reciclarse** o bien recuperar su valor energético.

Construyendo los edificios que necesitamos

Debido a su **ligereza, bajo coste, reciclabilidad, escaso mantenimiento, dureza, higiene, resistencia al tiempo y a los efectos atmosféricos**, los plásticos son el compañero ideal para que los arquitectos cubran sus necesidades en este siglo XXI.