

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

Octubre 2007



Envases y embalajes



PlasticsEurope
Productores de Materias Plásticas

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.

Son seguros

Gracias a los plásticos nuestras vidas son más saludables y más seguras. ¿De qué manera? Los envases plásticos **protegen la comida y las medicinas** de la contaminación externa, minimizando también la proliferación de microbios. Debido a su flexibilidad, los plásticos facilitan algunas de las técnicas de conservación de los alimentos, como el envasado al vacío de frutas y verduras. La higiene y la esterilidad necesarias en el entorno médico son también garantizadas por los materiales plásticos; así están presentes en contenedores, **guantes, bolsas de plasma, blisters**, etc.

Son útiles

El aumento en el uso de los materiales plásticos en el sector de los envases, se explica no solamente por su rentabilidad o por sus **propiedades higiénicas**. El principal motivo de su éxito es que los plásticos son, desde el punto de vista técnico los materiales más útiles que existen. Son **ligeros, duraderos y flexibles**, y fácilmente moldeables en múltiples y variadas formas. También son resistentes e impecaderos, cualidades que facilitan su transporte de manera segura y fácil. ¿Es posible imaginar una ambulancia llena de envases que se puedan romper dirigirse al hospital a toda velocidad? ¿Qué sería de la ayuda humanitaria que se envía a remotas zonas de riesgo si la embalaríamos con materiales más pesados?



Son sostenibles

Conservar nuestros recursos naturales, la **energía** y proteger el medioambiente, permitiendo el desarrollo económico y social es el **significado de sostenibilidad**. Y los plásticos contribuyen a la sostenibilidad de manera muy significativa, debido a que los envases y embalajes plásticos alargan y protegen la vida de productos y alimentos –facilitando el consumo sostenible. Se pierde más del 50% de los recursos alimentarios en los países superpoblados debido a que los plásticos no se utilizan para el envasado de alimentos. En los países más desarrollados, donde los envases y embalajes plásticos son de uso frecuente, esta cifra se sitúa sólo en el 3%.

En los últimos 10 años **el peso de los embalajes plásticos** se ha reducido un **28%**. Además, los plásticos ligeros representan sólo un 3,5% del peso total de los envases y embalajes, mientras que la utilización de otros materiales aumentaría más de 10 veces este porcentaje; lo que significa –por ejemplo- que, cada vez que transportamos agua mineral envasada con **materiales plásticos, estamos ahorrando combustible**. Imaginemos que un país como Alemania decidiera prohibir los envases plásticos. El peso de la totalidad de los envases utilizados en este país se multiplicaría por 4, incrementándose también los costes un 90% y los residuos en un 60%. Si consideramos la totalidad de su ciclo de vida, y de acuerdo con estudios recientes la combinación de estos factores aumentaría el consumo de energía en un 50% y en un 100% las emisiones de CO₂.

