

NEWSLETTER NOVIEMBRE 2012

¿Sabía Ud?

Los plásticos innovan para la sustentabilidad

Al ritmo de los cambios de nuestra sociedad, la industria plástica toma el desafío de satisfacer las necesidades emergentes a través de la innovación y el desarrollo de materiales y productos que protegen el medio ambiente. Este liderazgo que los plásticos despliegan desde hace décadas, abarca sectores tan importantes como la construcción, la salud, la industria automotriz, la agricultura, la industria alimenticia- envases-, contribuyendo a mejorar la calidad de vida de la gente.

Esta evolución se basa en el Desarrollo Sustentable poniendo en práctica conceptos como Prevención y la Formula 4R (Reducción, Reutilización, Reciclado y Recuperación). Los materiales plásticos progresan día a día ahorrando recursos y energía, reduciendo su peso, y generando también menor impacto ambiental.

En la ruta y en el aire

La innovación va de la mano de los plásticos en la industria automotriz. En la actualidad, entre 12% y un 15% de los componentes de los vehículos son de plástico – en el motor, carrocería o habitáculo-, lo que implica un peso de aprox. 90 a 100Kg. Por cada kg. menos de peso, se reducen también 23,5 kg de emisión de CO₂ durante la vida útil del auto. Así, el peso del auto se vuelve clave para su futuro sustentable, lo que está impulsando la aplicación de nuevas tecnologías como los *composites* de fibra de carbono (CarbonFiberReinforcePolymer) para el desarrollo los autos del futuro. Este material de alta performance también se está aplicando en la aviación comercial, donde, por ejemplo, compañía Boeing logró reducir el peso del *BoingDreamliner* en 10tns con un ahorro de un 20% de combustible.



Autos más livianos, innovadores, con menor huella de carbono.

Smart fortwo cdi Daimler Benz
Fabricado con materiales termoplásticos de alta gama que reducen su peso.
Utiliza un promedio de 3,3 litros de combustible cada 100km
Emite sólo 86 g de CO₂ por kilómetro.

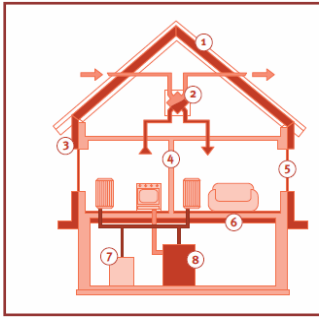
Fuente: Plastics Europe

Casas más acogedoras y eficientes

Resistentes, durables, livianos, versátiles, seguros y de fácil mantenimiento, materiales plásticos como cañerías, aislamientos, revestimientos y equipamientos contribuyen a que nuestros hogares sean sustentables. Si se toma el caso de los materiales de aislamiento térmico plástico, durante su vida útil, permiten ahorrar 150 veces la energía utilizada para su fabricación¹. Hacen falta 70 litros de petróleo para fabricar un metro cúbico de plástico para aislar un techo, pero ese metro cúbico permitirá ahorrar cerca de 5.500 litros de petróleo para calefacción en sólo 50 años, y evitará la emisión de casi 19.000 kilos de dióxido de carbono y otros gases contaminantes a la atmósfera.

Los materiales plásticos permiten así, alcanzar un equilibrio entre las necesidades de construcción de la población -que involucra factores económicos- y la protección del medio ambiente brindando soluciones creativas y de alto rendimiento.

¹ Fuente www.plasticeurope.com



Casas Sustentables: aislación y ahorro de energía

- 1) Aislación de techos con espumas plásticas
- 2) Paredes exteriores aisladas con espumas plásticas
- 3) Paredes interiores aisladas con espumas plásticas
- 4) Ventanas con triple vidrio de plástico

Fuente: Plastisc Europe www.plasticseurope.com

Envases innovadores que protegen el medio ambiente

Al recorrer el supermercado elegimos alimentos que sólo pueden llegar a las góndolas gracias a su envase, un elemento clave en la vida de un producto que lo protege y lo conserva saludable en toda la cadena que recorre desde su fabricación hasta nuestro hogar.

En constante evolución, los envases satisfacen hoy variadas demandas que los plásticos -con su combinación de propiedades- cumplen de manera sustentable. Partiendo de la Reducción de energía y recursos para su fabricación, el desarrollo de nuevas tecnologías pone en foco la prevención de desperdicios y la meta de valorizar los envases post-consumo mediante la aplicación del concepto de las 4 R (Reducción, Reutilización, Reciclado y Recuperación).

Menos es más, los envases plásticos más livianos y eficientes, impactan positivamente en el ahorro energía y combustible, menores emisiones de CO₂ y Reducción en la generación de residuos. Por caso, la disminución de peso del pote de yogurt de 125 cc. que fue posible gracias a una combinación de avances tecnológicos en la materia prima y en la técnica de moldeo. Se peso bajó un 46% en los últimos 40 años² y también su impacto ambiental.

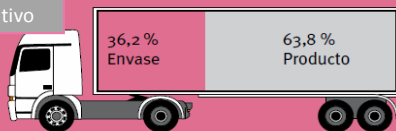
Optimizando su función como herramienta para prevenir los desperdicios de alimentos se están desarrollando novedosos packs “activos” o “inteligentes”. Mientras que los “activos” alargan la vida de los alimentos gracias al diseño, material y tecnología de envasado, los llamados “inteligentes” aportan más información al consumidor sobre el estado de salubridad del producto para su mejor aprovechamiento, por ejemplo, al cambiar el color de la etiqueta a medida que se acerca la fecha de caducidad. Se calcula que la huella de carbono de la carne es más de 100 veces superior a la huella de carbono de los envases que la protegen y alargan el periodo de caducidad³.

Finalmente, los nuevos desarrollos tienden a crear envases 100% reciclables, es decir envases que post-consumo vuelvan a ser materia prima para la industria del reciclado impulsando así el desarrollo sustentable de un sector cada vez más activo en la protección del medio ambiente.

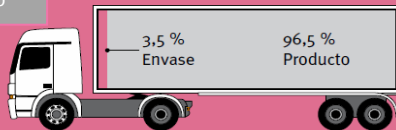
Envases más livianos y sustentables

Participación del envase en el transporte de yogurt

Material alternativo



Plástico



Envases Inteligentes: eficientes reductores de desperdicios



Envase Out® Fácil Hellmann's
Permite obtener fácilmente todo el producto del envase



Heinz® Easy Squeeze también optimiza el aprovechamiento del producto

Fuente: “Smart Plastic Packaging Can Reduce the Environmental and Economic Impacts of Food Waste” ACC- American Chemistry Council

² Fuente: ACC- American Chemistry Council

³ Fuente: Informe Situación de los Plásticos - Plastics Europe www.plasticseurope.com

Novedades

ECOPLAS fue invitada y participó del Seminario “Envases Plásticos y Ambiente” organizado por El Gobierno de la Pcia. de Mendoza

El mismo se llevó a cabo el 22 de octubre pasado en la Cámara de Senadores de Mendoza, organizado por dicha Cámara y por el Departamento Gral. De Irrigación de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable del Gobierno Provincial. Por su parte, ECOPLAS brindó el Seminario “Gestión Sustentable de los envases plásticos post-consumo” a cargo del Gerente Técnico, Ing. Mario Tonelli.

Las ponencias abordaron desde diversas perspectivas la actual situación provincial ante la problemática de los residuos de envases plásticos. ECOPLAS expuso su visión Institucional técnico-profesional sobre la problemática de los residuos post-consumo y la necesidad de impulsar una Ley Nacional de Presupuestos Mínimos de Residuos de Envases que contemple la implementación de los Sistemas de Gestión Compartida de los envases y sus residuos, -DDR- y -SIG-. Asimismo, el Ing. Tonelli expuso sobre la sustentabilidad de los plásticos desde la perspectiva de las 4 R (Reducción, Reuso, Reciclado, Recuperación Energética) ante un numeroso auditorio. Los organizadores agradecieron la participación y valoraron los aportes de ECOPLAS.



Auditorio del Seminario en la Cámara de Senadores de Mendoza



Vicgobernador Carlos Ciarca, Superintendente de Irrigación José Luis Alvarez; Secret. de Ambiente Ing. Marcos Zandomeni y la Senadora Raquel Muñoz.