

Ciclo de Vida: Envases metálicos



Ciclo de Vida de un producto

La vida de un producto empieza en el diseño y desarrollo del producto y finaliza con las actividades de reutilización y reciclaje, pasando por las siguientes etapas:

- ▶ *Adquisición de materias primas.*
- ▶ *Proceso y fabricación.*
- ▶ *Distribución y transporte.*
- ▶ *Reciclaje.*
- ▶ *Gestión de los residuos.*



Ciclo del acero. El ciclo sin fin del reciclaje del acero

En España, el acero es el material que más se recicla y la industria siderúrgica es la más recicladora. La tasa global de reciclaje supera ya el objetivo del 90% fijado para 2050 a nivel mundial. Concretamente en lo que se refiere a los envases, la tasa de reciclaje española es actualmente de casi el 85%, diez puntos por encima del objetivo mundial 2050.

Al final de su vida útil, un envase de acero renace de nuevo al ser reciclado por la industria siderúrgica. Vuelve a la vida para transformarse de nuevo en parte de un automóvil, de una viga de un edificio, de una lavadora, de un aerogenerador, de una bicicleta, en una lata, en un clip, en una cuchara, en un tornillo o un nuevo envase...

Este es un ciclo potencialmente sin fin, en el que la industria siderúrgica recicla una y otra vez el acero sin pérdida de su calidad y sin apenas merma, en un eterno renacer.



Valorización de los residuos metálicos

- ▶ Este ciclo de reciclaje, gracias a que el acero es un recurso permanente, es un ciclo potencialmente sin fin, en el que la industria siderúrgica recicla una y otra vez el acero sin pérdida de su calidad y sin apenas merma, en un eterno renacer.
- ▶ El acero tiene una particular característica que facilita su recogida para el reciclaje: es magnético, de modo que con un electroimán puede ser fácilmente separado del resto de los residuos.
- ▶ La recogida del acero para su reciclaje se produce por muy distintas vías: desde los centros de transferencia y las recogidas selectivas, a la recogida a pie de calle o la separación por imanes en vertederos, entre otros.
- ▶ La industria siderúrgica es el agente fundamental que culmina el ciclo de recuperación y reciclaje del acero, aportando valor añadido y garantizando el reciclaje del acero, mediante un proceso de alto nivel tecnológico. La industria controla y certifica la seguridad de dicho proceso dando, una y otra vez, nueva vida a la chatarra y utilizando el material del modo más eficiente posible.

Ventajas del reciclado envases de acero

Una gran ventaja del reciclaje del envase metálico es el ilimitado número de veces que puede sufrir este proceso. Además, el reciclaje del metal aporta dos principales beneficios:

- ▶ Es 100% reciclable.
- ▶ Se recicla una y otra vez, sin que su calidad se deteriore nunca.
- ▶ Este proceso se realiza en un ciclo cerrado: todos los productos de acero se vuelven a convertir en acero.
- ▶ La utilización de chatarra para producir acero preserva recursos naturales y ahorra energía, contribuyendo a la prevención por reducción en origen.
- ▶ Cuanto mayor es el volumen reciclado, menores son las emisiones de CO₂.
- ▶ En el ámbito de los residuos de envases, el acero es, gracias a sus propiedades magnéticas, el material que más fácilmente se recupera y el de mejor relación coste/eficiencia.

