

10

CONTRIBUCIÓN ECONOMÍA CIRCULAR



10

RAZONES

POR LAS QUE LOS
PRODUCTOS CERÁMICOS
SON SOSTENIBLES

10 CONTRIBUCIÓN A LA ECONOMÍA CIRCULAR: REUTILIZABLES Y RECICLABLES



“Reciclar es más que una acción, es el valor de la responsabilidad por preservar los recursos naturales” Anónimo



En España en 2018 se lanzó la **Estrategia Española de Economía Circular** con el objetivo de impulsar la transición del país hacia un modelo de economía circular. Esta estrategia pone especial foco en cinco sectores de actividad en los que es prioritario avanzar, entre los cuales se encuentra el **sector de la construcción y el sector industrial**.

Según la Comunicación de la Comisión Europea **Cerrar el círculo: un plan de acción de la UE para la economía circular**. “Cuando no se pueden evitar o reciclar los residuos, en la mayoría de los casos y tanto desde el punto de vista medioambiental como económico, es preferible recuperar su contenido energético en vez de depositarlos en vertederos”.

Economía circular en el proceso de fabricación

El sector cerámico tiene un fuerte compromiso con la economía circular y una prueba clara de ello es la enorme cantidad de medidas que se aplican en el propio proceso de fabricación de los productos cerámicos, que se han explicado en el [apartado 3 Fabricación eficiente](#) y que se resumen a continuación:

- Recuperación del calor del horno para el secadero
- Uso de combustibles limpios, biomasa y biogás
- Plantas de cogeneración de alta eficiencia para el autoconsumo eléctrico
- Placas fotovoltaicas para el autoconsumo eléctrico
- Uso eficiente de materias primas y mínimos residuos



Aprovechamiento del agua de lluvia

Como los productos cerámicos son inertes y no alteran la calidad del agua, permiten **recoger y almacenar el agua de lluvia para su posterior uso**. Así, en las cubiertas de teja es habitual emplear sistemas de drenaje por el exterior del edificio, por lo que la recogida de agua es simple y segura, consiguiendo el máximo **aprovechamiento del agua de lluvia**.



Aumento de la vida útil de los edificios

El pilar más importante de la economía circular posiblemente sea fabricar materiales durables, para aumentar la vida útil de los edificios. Pues bien, tal y como se ha explicado en el apartado [7 “Larga vida útil sin apenas mantenimiento”](#), **si hay una característica de los materiales cerámicos que destaca por encima de todas es su gran durabilidad**. Así, un edificio construido con materiales cerámicos tiene **una vida útil de 150 años**, estando muy por encima del resto de productos de construcción.



Reutilización de tejas y otros productos cerámicos

A pesar de la larga vida de los edificios construidos con productos cerámicos, a veces dichos edificios se demuelen antes del final de su vida útil. Cuando esto ocurre, los productos cerámicos vistos pueden **recuperarse y reutilizarse**.

Las tejas cerámicas e incluso los ladrillos cara vista y adoquines cerámicos son productos muy solicitados después de la demolición del edificio para su colocación, tanto en obra nueva como en rehabilitación. La reutilización de ladrillos y tejas ha aumentado en los últimos años, ya que hay una corriente entre proyectistas y constructores que consiste en construir edificios modernos con apariencia tradicional.



Espacio Portus (Avilés). **Arq.** Rogelio Ruiz y Macario G. Astorga Arquitectos. **Foto:** Marcos Morilla.

Reciclaje

La **Lista Europea de Residuos (LER)** clasifica a los **residuos de construcción y demolición cerámicos** como **inertes, estables y no peligrosos**, por lo que son altamente reciclables, en diferentes usos, como los siguientes:

Material de relleno y estabilización de carreteras

Los restos de demolición de los diferentes tipos de construcciones cerámicas suelen contener además de arcilla, hormigón y otras materias que se obtienen de la naturaleza.

Dichos restos **sin triturar** se han utilizado desde hace muchos años para el relleno y estabilización de carreteras secundarias, especialmente en áreas húmedas como pueden ser bosques y campos. Además, **después de un proceso de triturado**, se pueden utilizar como material de la capa base en la construcción de carreteras de tráfico ligero.

Así, los **restos de material cerámico sustituyen a materias primas**, como la arena y la grava, que normalmente se usan en grandes cantidades para los fines mencionados anteriormente.



Áridos en productos prefabricados de hormigón, hormigón in situ y en morteros

Los restos de demolición de los diferentes tipos de construcciones cerámicas, así como los productos cerámicos después de un proceso de triturado, se pueden utilizar como áridos en la producción de prefabricados de hormigón, de hormigón in situ y de morteros, **sustituyendo a otras materias primas**, como la arena, reduciendo así la necesidad de extraer materiales de la tierra.

Sustrato de plantas y elemento de cubrición para agricultura

Los productos cerámicos triturados se pueden utilizar para el sustrato de plantas, mezclándose con otros productos, como abono orgánico. El sustrato de arcilla también es muy recomendable en cubiertas verdes, donde se coloca una membrana densa polimérica y encima una capa de 10-30 cm de producto cerámico triturado. También se utiliza como elemento de cubrición para agricultura, ya que la arcilla triturada sirve como drenaje para esponjar la tierra.



Tierra batida en pistas de tenis

Este tipo de pista es la más empleada en España y es la que se usa en Roland Garros, uno de los torneos más importantes del mundo.

La arena de las pistas de tenis se puede conseguir a partir de arcilla natural o mediante el triturado de productos cerámicos de color rojo. En función del producto cerámico triturado obtendremos diferentes calidades y colores. Las pistas de tierra batida de arcilla roja son menos costosas y requieren menos mantenimiento que otras soluciones alternativas, presentando las siguientes ventajas:

- Mejor drenaje del agua. Reduce el riesgo de encharcamiento de la pista, facilitando su uso y mantenimiento.
- Color singular. El color rojizo de la tierra batida de la pista permite visualizar la pelota durante el juego sin producir fatiga visual.
- Mayor densidad (no se levantará con el viento). Evita la generación de polvo durante el uso de la pista.
- No crecerá el musgo. Al ser un material inerte evita que se genere musgo u otra vegetación.



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE RELACIONADOS

11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES



12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES



MÁS INFORMACIÓN

*Decálogo completo sostenibilidad
de los materiales cerámicos*

VÍDEO

*¿Por qué son sostenibles
los productos cerámicos?*



Asociación Española de Fabricantes de Ladrillos y Tejas, C/Orense, 10 - 2^a Planta, Oficinas 13 y 14. 28020 Madrid.
917709480 / hispalyt@hispalyt.es / www.hispalyt.es

Síguenos en: