

MEDIDA IMPLANTADA

Reciclaje de vidrio

Proyecto Life ClayGlass (<http://www.lifeclayglass.es>)

TIPO DE ACTUACIÓN

El proyecto contempla el análisis de la viabilidad de añadir vidrio reciclado en la producción de las materias primas del ladrillo.

OBJETIVOS

El objetivo es fabricar ladrillos utilizando mezcla de arcillas con vidrio reciclado de pantalla y cono de tubo de rayos catódicos (de antiguos televisores y ordenadores) y con vidrio doméstico recuperado de las plantas de tratamiento y que éstos mantengan las mismas características que los fabricados sin vidrio añadido.

DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN

Los vidrios proceden de pantallas y conos de tubo de rayos catódicos (TCR) de antiguos televisores y ordenadores, residuos altamente contaminantes y de los que existe un importante stock además de restos de vidrio doméstico.

Como resultado del proyecto con el uso de este tipo de vidrio reciclado se ha conseguido reducir la temperatura de cocción necesaria y, en consecuencia, se han disminuido alrededor del 25% las emisiones de CO₂ de estas industrias cerámicas, además de disminuir el coste de producción y el coste energético en el proceso de fabricación.

Además, se ha demostrado que los ladrillos cara vista resultantes mantienen las mismas características que los ladrillos fabricados sin vidrio añadido.

RESULTADOS

Reducción del 25% de Emisiones de CO₂ durante el proceso de fabricación.

Ahorro en un 7,5% del coste total de producción.

Menor uso de una materia prima natural como las arcillas durante el proceso de fabricación.