



TÍTULO DEL TRABAJO

ESTIMACIÓN DE LA HUELLA HÍDRICA DE BALDOSAS DE GRES PORCELÁNICO ESMALTADO

AUTORES *(cada autor en un campo)*

T. Ros-Dosdá (2), A. Monferrer (1) I. Celades (2) E. Monfort (2)

CENTRO DE TRABAJO *(cada centro en un campo, referenciado con número)*

(1) Departamento de Vidrio y Cerámica del IES Caminàs. Castelló

(2) Instituto de Tecnología Cerámica. Asociación de Investigación de las Industrias Cerámicas. Universitat Jaume I. Castellón.

PALABRAS CLAVE *(máximo 4 palabras clave)*

Huella hídrica, análisis de ciclo de vida, baldosas de gres porcelánico.

RESUMEN *(Máximo 500 palabras)*

El consumo de agua dulce y el vertido de sustancias contaminantes al medio hídrico constituyen uno de los aspectos ambientales que se considera esencial a la hora de valorar el impacto ambiental de un producto o actividad. Esto es especialmente relevante en zonas con escasez de agua dulce, dado que tiene repercusiones sociales, económicas y ambientales.

La denominada huella hídrica es un indicador del uso de agua introducido por Arjen Hoeskstra en 2002, definida como el volumen total de agua dulce que se utiliza o contamina para fabricar un producto, prestar un servicio, desarrollar una actividad, etc., en la que se tienen en cuenta los usos directos e indirectos siguiendo la aproximación de ciclo de vida. Aunque existe abundante información teórica, se han publicado relativamente pocos estudios sobre cálculos de la huella hídrica de productos industriales, sin embargo es previsible que en los próximos años se incrementen e incluso se fomenten al publicar una norma ISO específica, que se encuentra en estos momentos en preparación.



En este trabajo se presenta un primer estudio de la estimación de la huella hídrica de las baldosas de gres porcelánico esmaltado, realizado a partir de datos sectoriales, es decir, no es un estudio específico de ninguna empresa en particular y con el soporte de bases de datos de ACV (concretamente PE International, ILCD). Además de los resultados obtenidos, se comenta la información necesaria para poder llevar a cabo este tipo de estudios, y los aspectos más relevantes de la metodología, en este caso se ha seguido la propuesta por la “Water Footprint Network” y el alcance del estudio ha sido desde la cuna a la puerta de fábrica. Finalmente, se comentan las principales limitaciones, sobre todo, cuando los resultados se quieren utilizar con fines comparativos, así como las principales recomendaciones para reducir la huella hídrica de las baldosas cerámicas.

Los resultados obtenidos indican que, cuando en la fase de fabricación se reciclan las aguas residuales, los impactos más significativos sobre la huella hídrica se deben al consumo de agua en las fases de extracción y procesado de materias primas.

MAIL DE PERSONA DE CONTACTO

teresa.ros@itc.uji.es

PRESENTACIÓN

Oral

Póster

Mail de envío del resumen: congreso@escal.es