LIFE CYCLE ASSESSMENT OF A SINTERED TILE CONTAINING COPPER SLAG: IS RECYCLING ALWAYS CONVENIENT?

DOI: http://dx.medra.org/10.17374/CI.2015.97.3.18

Sara Mohaddes Khorassani[1] - Consuelo Mugoni[2] - Cristina Siligardi[2] - Anna Maria Ferrari[1]
[1]Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria
Università di Modena e Reggio Emilia
[2]Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"
Università di Modena e Reggio Emilia
annamaria.ferrari@unimore.it

Copper production causes environmental problems related to copper slag disposal. Within this experimental work, copper slag have been used as secondary raw material for the production of sintered tiles, which potential environmental impact was assessed through the Life Cycle Assessment methodology

Analisi del ciclo di vita di una piastrella sinterizzata contenente scorie di rame: riciclare è sempre conveniente?
La produzione di rame è causa di problemi ambientali legati allo smaltimento delle scorie. Nell'ambito di questo studio sperimentale, le scorie di rame sono state utilizzate per la produzione di piastrelle sinterizzate, valutandone il potenziale impatto ambientale attraverso la metodologia LCA.

(restricted access to Italian Chemical Society members until 12/31/2017)
http://www.soc.chim.it/system/files/private/chimind/pdf/2015_3_18_ca.pdf
(open access after 12/31/2017)
http://www.soc.chim.it/sites/default/files/chimind/pdf/2015_3_18_ca.pdf