

Referencia

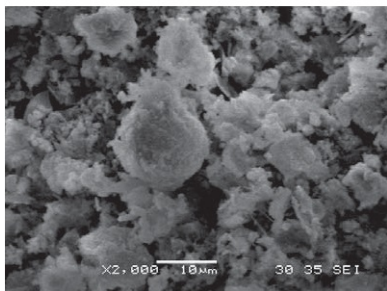
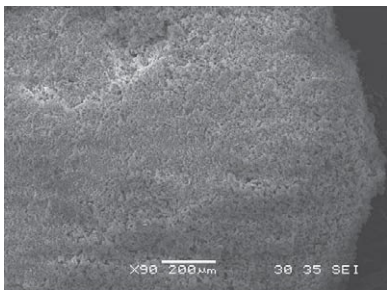
P-201003

Propiedad industrial

Patente concedida (2011)

Alcance geográfico

Patente Española



Micrografías electrónicas de barrido representativas de escorias salinas tratadas químicamente

Contacto

Universidad Pública de Navarra
Campus Arrosadia
Edificio de Rectorado
31006 Pamplona
servicio.investigacion@unavarra.es
948169782

Cartera de ofertas

<http://www.unavarra.es/investigacion/grupos-de-investigacion-y-oferta-cientifica-y-tecnologica/cartera-de-ofertas-patentes-y-tecnologias>

Uso como adsorbentes de escorias salinas procedentes de segunda fusión de aluminio

Transformación de escorias salinas procedentes de la segunda fusión del aluminio como adsorbentes estables con capacidad de retención de metales pesados presentes en corrientes líquidas contaminadas. Se producen a través de procesos de reciclaje mediante fusión así como su procedimiento de activación mediante tratamientos con disoluciones acuosas.

Utilidad y aspectos innovadores

Las escorias salinas procedentes de la segunda fusión del aluminio son activadas mediante disoluciones acuosas, ácidas, básicas o neutras, separación de la disolución acuosa y calcinación a altas temperaturas. Se obtienen materiales con una alta superficie específica que, una vez utilizadas, pueden regenerarse mediante tratamientos con disoluciones ácidas, lavado y secado, y reutilizarse. Este sistema permite valorizar estas escorias, que son residuos catalogados como peligrosos, no sólo porque disminuye su peligrosidad sino porque, además, posibilita su aplicación en la industria. Por un lado, aumenta las propiedades texturales permitiendo su uso en cualquier aplicación donde sea necesaria la adsorción de contaminantes líquidos o gaseosos y, por otro, la aplicación del residuo activado como adsorbente de cationes metálicos pesados presentes en disoluciones acuosas.

Ámbitos de aplicación

- Tratamiento y valorización de residuos de la segunda fusión del aluminio
- Productos industriales, productos químicos y materiales especiales (incluyendo procesos de trabajo con metales)
- Depuración de cationes metálicos en disoluciones acuosas.

Estado de la oferta

Disponible para transferencia por medio de licencia de explotación