

- Proyecto LIFE "Green Foundry" liderado por Meehanite Technology, sobre el sistema de ligante inorgánico para minimizar las emisiones, mejorar la calidad del aire en el interior, purificar y reutilizar la arena de fundición contaminada. Fecha de inicio prevista, 1 de julio de 2018.
- Modificación de la Directiva de CANCERÍGENOS. Negociaciones con toda la industria en relación a la introducción de la Sílice Cristalina Respirable. Resumen de propuestas de la industria aceptadas y no aceptadas por la CE.
- BREF DE FUNDICIÓN. Previsto que empiece su revisión en 2018. Los participantes se comprometen a buscar un experto nacional científico/técnico para proponerlo a la "BREF-Commission", lo que llaman cubrir el puesto de "Bref Author" y que ayude en la coordinación de un grupo técnico de trabajo compuesto de 80 a 200 expertos para redactar y revisar el Bref.
- REACH. En la última actualización de ECHA de 7 de Julio de 2017, no hay ninguna sustancia candidata altamente preocupante específica de fundición.
- Directiva 2011/65/EU, sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos. (refundición).
- Estrategia de un medio ambiente no-tóxico (CAEF).
- Proyecto "DelphiNE". Investigar los potenciales de ahorro de recursos en la industria alemana de metales no ferrosos a través del método de prospectiva Delphi. Duración (2014-2017).
- Varios.

La próxima reunión está prevista tenga lugar en 2018 en Milán.



## PROYECTO EUROPEO FOUNDRYTILE



El 15 de noviembre de 2017, se celebró en Bilbao, actuando como anfitriona la AFV, la quinta reunión de seguimiento del

proyecto FOUNDRYTILE (LIFE14 ENV/ES/000252), en la que se actualizó el trabajo realizado hasta la fecha.

Como en ocasiones anteriores, durante la reunión se hizo un resumen de la parte económico-financiera del proyecto, exponiendo lo ejecutado hasta la actualidad a expensas del feedback por parte de la Comisión Europea del Mid-Term Report que el consorcio presentó en septiembre 2017.



Una vez descartada la separación física como pretratamiento para el acondicionamiento de las muestras de arenas y finos (no alcanza el contenido de carbono orgánico preestablecido: menor de 2%), se ha comprobado que la separación magnética sí que resulta válida para eliminar los compuestos de hierro.



El objetivo principal del proyecto es demostrar la valorización de los finos y las arenas de fundición férrea en la producción de baldosas cerámicas.



Respecto a los pretratamientos térmicos, se han observado diferentes comportamientos.

Los subproductos de moldeo químico seleccionados requieren menor tiempo de exposición que los de moldeo en verde.

Se ha conseguido la eliminación total de carbono orgánico para las muestras de moldeo químico, calcinándolas a 600°C durante 1 hora. Sin embargo, para las muestras de moldeo en verde, se requiere un tiempo mínimo de calcinación de 4 horas para garantizar que el contenido de carbono orgánico sea inferior al 2% preestablecido.

En estos momentos, se está tratando de determinar dónde se puede realizar el acopio, mezclado y pretratamiento previo al envío de las muestras a Euroatomizado (Castellón), para la realización de las pruebas a escala industrial (acción B.4 del proyecto).

Para ello, se necesitarán un mínimo de dos formulaciones diferentes, una para formular una mezcla (con materiales de todas las tipologías) sin tratamiento térmico y una, de menor volumen, formulada pretratando térmicamente los finos para poder aumentar su porcentaje de valorización (no se considera necesario tratar térmicamente todas las fracciones, sino que, fruto del desarrollo de la acción B3, se considera únicamente el tratamiento de los finos, materiales que actualmente no disponen de alternativa de valorización).

Ya se dispone de los primeros resultados del análisis de ciclo de vida (ACV) completos del proceso, en los que se destaca el beneficio ambiental derivado de la solución desarrollada.

El proyecto volverá a estar presente en Cevisama 2018 y Qualicer 2018 entre otros.

[www.foundrytile.eu](http://www.foundrytile.eu)



Asociación de Fundidores  
País Vasco y Navarra



EuroAtomizado  
Grupo