

NEOREC

Nuevos enfoques de reciclado para residuos complejos

El sector del plástico de la Comunidad Valenciana tiene la necesidad de aumentar su competitividad, mejorando el fin de vida de sus productos y proporcionando a partir de residuos, recursos que se puedan volver a introducir en el sistema productivo.

Este cambio hacia un reciclado que consiga un vertido cero está completamente relacionado con la economía circular, la estrategia del plástico y la legislación europea, nacional y autonómica de residuos y valorización. Para conseguir este ambicioso objetivo, se requiere de un soporte de investigación, puesto que, en la actualidad, muchos residuos no son reciclados y acaban en el vertedero con esa pérdida de residuos. Es por ello por lo que es necesario desarrollar nuevos procesos de reciclado.

El aspecto técnico principal de NEOREC es la valorización de residuos plásticos complejos mediante procesos de reciclado mecánico y reciclado químico.

La investigación se centra en el reciclado de 6 residuos plásticos complejos:

- Residuos de poliéster
- Residuos de fibras naturales y sintéticas .
- Residuos de bioplásticos
- Residuos elastómeros
- Residuos termoestables tipo espumas de poliuretano PUR
- Residuos termoplásticos tipo PE reticulados

El resultado principal del proyecto NEOREC será desarrollar nuevos procesos de reciclado (mecánico y químico) aplicables a residuos plásticos complejos que produzcan nuevos materiales y sustancias que puedan volver a introducirse en los ciclos productivos, implicando entre otros, una mejora de la circularidad.

Proyecto cofinanciado por los fondos FEDER, dentro del Programa Operativo FEDER de la Comunitat Valenciana 2021-2027