

REPSOL REFUERZA SU ALIANZA TECNOLÓGICA PARA EL DESARROLLO DE POLIOLEFINAS BIODEGRADABLES DE ORIGEN FÓSIL

- **Repsol y PEP han firmado una nueva alianza que permite el uso de tecnología enzimática para el desarrollo de poliolefinas biodegradables.**
- **Las nuevas poliolefinas de Repsol estarán diseñadas para biodegradarse en determinadas condiciones de entorno tras su uso por lo que serán respetuosas con el medioambiente.**
- **La fabricación de estas nuevas poliolefinas no afectará a sus funcionalidades con maquinaria estándar.**

Repsol ha firmado una nueva alianza tecnológica y de suministro con PEP Licensing Limited, empresa innovadora en el desarrollo de nuevas aplicaciones enzimáticas. Esta alianza permitirá la utilización de su tecnología enzimática para el desarrollo de una gama de poliolefinas de origen fósil biodegradables en condiciones de suelo y otra gama de compostable, en función de los requisitos de la aplicación final.

Este acuerdo fortalece su anterior alianza, establecida en 2015 para el desarrollo de filmes de polietileno biodegradables para la agricultura, y la extiende a todas las aplicaciones de poliolefinas posibles, tanto de polietileno como de polipropileno.

El proyecto permitirá la fabricación de poliolefinas biodegradables y compostables que, tras su uso en aplicaciones y condiciones concretas, se biodegradarán contribuyendo al respeto con el medio ambiente.

Esta tecnología requiere un plan de desarrollo de largo plazo de las distintas aplicaciones finales. Se realizarán ensayos durante este año en distintas localizaciones para ofrecer resultados contrastados desde un punto de vista práctico, que acompañarán a las certificaciones obtenidas.

Los nuevos materiales conservarán todas las propiedades mecánicas y funcionalidades lo que permitiría su transformación con maquinaria estándar y su utilización de manera idéntica a los usos convencionales.

Esta solución mantendrá la calidad de las distintas corrientes de reciclado, lo que facilitará la labor al usuario final y no afectará a la cadena actual de separación y reciclado de residuos plásticos. De esta manera, Repsol fomenta el desarrollo de productos sostenibles y la economía circular, con el objetivo de evitar la generación residuos plásticos en el vertedero.

Para más información:
comunicacionquimica@repsol.com
www.quimica.repsol.com

NOTA AL EDITOR

Repsol es una de las compañías privadas de petróleo y gas más relevantes del mundo. Desarrolla su actividad en las áreas de mayor potencial energético del planeta y dispone de uno de los sistemas de refino más eficientes de Europa. Está presente en 37 países y emplea a más de 24.000 personas. La compañía cuenta con actividad en toda la cadena de valor, incluyendo la exploración y producción de hidrocarburos, refino, transporte, química, estaciones de servicio y nuevos tipos de energía.

Repsol fabrica y comercializa una amplia variedad de productos químicos, abarcando desde la petroquímica básica hasta la derivada. Además, la compañía cuenta con tres grandes complejos petroquímicos en Europa donde se desarrollan productos diferenciados de alto valor añadido.

Los productos de la Química de Repsol se destinan a objetos cotidianos que mejoran la calidad de vida de las personas, su bienestar y su seguridad.

PEP Licensing está especializado en tecnología de enzimas (Pepzyme™) para la industria de polímeros. Su enfoque biotecnológico es combinar la química y la naturaleza. La competencia central es una gama de mezclas de extractos a base de plantas como péptidos, enzimas y proteínas para degradar biológicamente los polímeros. Esta plataforma verde tecnológica se puede utilizar para ambos, pre o posproducción de materiales. La poliolefina ya infundida con Pepzyme™ se biodegradará al final de su ciclo de vida, mientras que para la bio-remediación, la solución líquida se puede usar en polímeros no degradables para el mismo efecto.

Material gráfico suplementario y fotografías para ilustrar la información en el comunicado de prensa:

