



# Poliolefinas

Mayo 2021 | Nº 31

## Circularidad

### Nos unimos a Enkerm y Agbar para construir una planta de valorización de residuos en Tarragona

Nos unimos al proyecto EcoPlanta junto a Enkerm, líder tecnológico con sede en Montreal, y a Agbar, especialista a nivel mundial en la gestión de aguas y residuos, para construir una planta de conversión de residuos en nuevos productos químicos en Tarragona.



En el marco de la joint venture EcoPlanta Molecular Recycling Solutions, la nueva factoría procesará unas 400.000 toneladas de residuos sólidos urbanos no reciclables de los municipios cercanos y producirá alrededor de 220.000 toneladas de metanol anualmente. Este metanol se utilizará como materia prima para producir materiales circulares o biocombustibles avanzados, contribuyendo a evitar la emisión de unas 200.000 toneladas de CO<sub>2</sub> cada año y reduciendo los residuos que de otro modo acabarían en el vertedero. Esta alianza es un paso más en el ambicioso objetivo de la compañía multienergética de alcanzar las cero emisiones netas en 2050.

La planta será la primera que se construya en la Península Ibérica de este tipo y estará gestionada por Repsol y Agbar, mientras que Enkerm será el socio tecnológico clave. La decisión final de inversión del proyecto se llevará a cabo en el primer trimestre de 2022 y está previsto que la planta entre en funcionamiento a finales de 2025. El proyecto ya ha obtenido la Autorización Ambiental Integrada y la Declaración de Impacto Ambiental favorable por parte de las autoridades.

## Destacados



### Conseguimos la máxima certificación para nuestros productos de automoción

Certificamos nuestros centros de producción de materiales para automoción conforme a la IATF 16949:2016, la norma internacional para sistemas de gestión de la calidad en la automoción.

Hemos certificado nuestros complejos industriales donde producimos materiales para automoción conforme a la norma IATF 16949:2016, la más exigente a nivel internacional para sistemas de gestión de la calidad en el sector automotriz. La IATF reúne los estándares internacionales de los fabricantes de automoción y sus respectivas asociaciones comerciales, con el objetivo de aunar las mejores prácticas en el diseño, desarrollo, fabricación y mantenimiento de productos destinados a la industria del automóvil y por este motivo, es uno de los requisitos indispensables que los fabricantes de automóviles requieren a sus suministradores. Repsol ha obtenido esta certificación para productos como el polipropileno y sus compuestos, el polietileno de alta densidad y los polioles.

Tras más de 30 años suministrando poliolefinas y polioles para el sector de la automoción, esta nueva certificación nos permite dar un paso más en nuestro compromiso con la excelencia y el liderazgo en este sector en Europa.



### Nuevas soluciones de envasado circular para lácteos ecológicos

Llegamos a un acuerdo con Jokey Group, empresa líder internacional en el campo de los envases de plástico rígido y con Cantero de Letur, empresa española de lácteos ecológicos para la fabricación de envases con poliolefinas circulares.

El Grupo Cantero de Letur será pionero en el uso de envases de plástico reciclado para sus quesos, así como en la industria láctea ecológica en España. Este envase sostenible que fabricará Jokey, utilizará nuestro polipropileno circular Repsol Reciclex® con certificación ISCC Plus.

Para fabricar estas resinas circulares empleamos tecnologías que permiten aprovechar residuos plásticos no aptos para reciclado mecánico, que de otra manera terminarían en el vertedero. Estos residuos se convierten así en nueva materia prima para nuestros procesos y nos permiten producir nuevos materiales circulares con la misma calidad y funcionalidad de las resinas vírgenes. Estas resinas son aptas incluso para la industria alimentaria con sus elevados requisitos de calidad e higiene.

Todos nuestros complejos petroquímicos están certificados bajo la acreditación ISCC Plus desde principios de 2020. Jokey también recibió esta certificación en agosto de 2020 en cuatro plantas de producción, incluida la de España. Esta certificación es sinónimo de uso y trazabilidad de materiales reciclados.

Con esta alianza, las tres empresas muestran su compromiso con el medio ambiente y la economía circular, reducen la producción y el consumo de materiales vírgenes y responden a la demanda de los consumidores de envases más respetuosos con el medio ambiente, liderando la transición en un sector con altos requisitos de seguridad e higiene.



### Nuevos grados Repsol Reciclex®

Próximamente incorporaremos tres nuevos grados a nuestra gama Repsol Reciclex® con contenido reciclado proveniente de la recuperación de redes de pesca de polietileno de alta densidad (PEAD) post-consumo.

Estos nuevos grados, ya disponibles para realizar pruebas, nos permitirán ofrecer materiales sostenibles con contenido reciclado, que gracias a los procesos y la tecnología utilizados mantienen las propiedades de la materia prima virgen, haciéndolos ideales para aplicaciones como mobiliario, piezas técnicas, cajas y carros, envases y menaje, etc.

Ambos con un 60% de contenido de plástico reciclado, los grados Repsol Reciclex® RXN61AG y RXN61BG tienen índices de fluidez de 0,15 y 0,3 respectivamente y el grado Repsol Reciclex® RXN41AG, con un 40% de contenido de plástico reciclado posee una alta resistencia al agrietamiento por esfuerzo y buenas propiedades mecánicas.

## Nuevos desarrollos

### Afianzamos nuestra gama Repsol Impacto®

Nuevo Repsol Impacto® HI0850KM, un desarrollo de alto impacto para inyección.



El grado Repsol Impacto® HI0850KM, con fluidez 8 g/10min (230°C / 2.16 Kg), aporta como principal característica su excelente resistencia al impacto incluso a bajas temperaturas, sin uso de modificadores de impacto.

Este nuevo grado ha sido diseñado para los segmentos de piezas técnicas y automoción, perteneciente a nuestra gama de copolímeros heterofásicos de polipropileno para moldeo por inyección, donde la resistencia al impacto incluso a bajas temperaturas y el bajo nivel de volátiles son requerimientos clave. Este nuevo producto ha recibido una excelente acogida, ampliando nuestra gama Repsol Impacto® y ofreciendo alternativas a medida para una amplia variedad de soluciones técnicas.



### Ampliamos nuestra gama de materiales avanzados para impresión 3D

Lanzamos al mercado dos nuevos productos para impresión 3D que están especialmente diseñados para aplicaciones con elevadas prestaciones mecánicas. Estos materiales avanzados, se basan en grados especiales de polipropileno de Repsol y han sido reforzados con cargas minerales y fibra de vidrio, respectivamente, mejorando sus propiedades mecánicas.

En 2020 lanzamos la gama PP-3D para impresión 3D con tres grados de polipropileno, diseñados especialmente para la fabricación aditiva gracias a la modificación de algunas de las características de los polímeros. Con estos dos nuevos materiales apostamos por la tecnificación y especialización de nuestros productos, que permiten responder a los más altos requerimientos en sectores como la automoción, el aeroespacial, el juguete, el ocio y el sanitario, entre otros. Toda nuestra gama puede emplearse en la fabricación de filamento para la tecnología de FFF (fused filament fabrication), también conocida como FDM (fused deposition modeling), o directamente para su uso en formato grana para equipos que emplean la tecnología de FGF (fused granulated fabrication).

Nuestros materiales para impresión 3D pueden utilizarse para la fabricación de prototipos y piezas función tanto de pequeño tamaño como de grandes formatosales. De esta manera, impulsamos el empleo de tecnologías de impresión 3D que suponen un avance en el concepto de circularidad, ya que permiten optimizar el consumo de material desde la etapa de diseño y minimizar el desperdicio de materiales en la etapa de impresión. Además, como el resto de las poliolefinas de Repsol, estos productos son 100% reciclables.

### Participamos en el proyecto COREBACK-CFMTECH para el desarrollo de materiales ligeros con contenido de material reciclado



Obtenemos este sello en un proyecto conjunto con Renault Turquía y otros socios del sector automovilístico para el desarrollo de materiales ligeros con contenido de material reciclado.

Participamos en este proyecto en un consorcio de empresas junto con Renault Turquía, Karel Kalip (Diseñador y fabricante de moldes) Farplast (Tier 1 turco del sector automovilístico) y Nanographene (start-up dedicada a la obtención de grafeno de reciclado de neumáticos) que ha obtenido el sello Eureka para el proyecto conjunto COREBACK-CFMTECH, el cual tiene como objetivo desarrollar compuestos con polipropileno y grafeno procedentes de reciclado para uso en piezas de automoción espumadas, aunando de esta manera el aligeramiento de peso y la utilización de materiales reciclados, contribuyendo a la sostenibilidad del sector y a la reducción de la huella de carbono.

## Eventos

### Participamos en ADDITIV Movilidad

El encuentro virtual de la industria 3D en el sector del transporte.



Los días 27 y 28 de abril participamos con un stand en el encuentro online dedicado a la fabricación aditiva en el sector del transporte. Unas jornadas de networking con profesionales dedicados a las distintas industrias de la movilidad: ferroviaria, automotriz, naval y aeronáutica.



### Impulsamos la seguridad alimentaria en el envase plástico

Celebramos de manera virtual la "II Jornada de Seguridad Alimentaria en el envase plástico". En esta jornada estubo presente toda la cadena de valor de la industria alimentaria: marcas de reconocido prestigio en el sector de la alimentación; empresas de distribución comercial; empresas de fabricación de envases y embalajes; asociaciones de la industria; institutos tecnológicos; organizaciones medioambientales y organismos públicos, entre otros.

Durante la jornada se trataron distintas perspectivas de la seguridad alimentaria en los envases plásticos y se contó con la participación de empresas líderes en sus respectivos sectores de la industria alimentaria como el Grupo Armando Álvarez y CAPSA FOOD, así como PlasticsEurope, la asociación paneuropea de productores de materias primas plásticas y AIMPLAS, el Instituto Tecnológico del Plástico.

En 2019 nos convertimos en el primer productor de poliolefinas en obtener la certificación FSSC 22000 en todos nuestros complejos industriales, mostrando nuestro liderazgo en seguridad alimentaria. Esta certificación requirió implementar un sistema de gestión de seguridad alimentaria robusto y eficaz, que cumple con todos los requerimientos de los reguladores, del sector alimentario y de los consumidores finales.

Con esta nueva jornada, mostramos una vez más nuestro compromiso con la seguridad alimentaria y la experiencia en este sector, que nos permite aportar valor y ofrecer soluciones avanzadas y específicas a nuestros clientes, al consumidor final y al medio ambiente.

### El Laboratorio de Poliolefinas de Repsol verificado para la norma VW 50180 del Grupo VW

La norma VW50180 establece los requisitos para evaluar el comportamiento de las emisiones de las piezas del interior de los automóviles antes de lanzarlas al mercado

De esta forma, dos de los ensayos que realizamos en nuestros laboratorios ubicados en el Repsol Technology Lab cumplen con los altos estándares exigidos por este reconocido fabricante automovilístico:

- Determinación de sustancias condensables (Fogging) según la norma PV 3015.
- Determinación de compuestos orgánicos volátiles totales (TVOC) según la norma PV 3341.

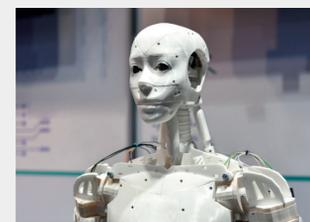
Este reconocimiento al rigor y a la excelencia de nuestro centro de Asistencia Técnica y Desarrollo de Poliolefinas, junto con nuestra reciente obtención de la certificación IATF 16949, ponen de manifiesto nuestra apuesta por la innovación y la calidad en el sector de la automoción para garantizar la satisfacción de nuestros clientes en un mercado altamente exigente.

Suscríbete aquí a nuestro boletín

## Nuevos catálogos



### Fibras



### PP-3D



### Química online

Realiza todas tus gestiones y accede a toda tu información 24 h al día, 7 días a la semana, los 365 días al año.

Conoce Química Online >

Todas nuestras poliolefinas son reciclables