



Exxtend™ Exceed™ Exceed™ Stiff+ Exxtra™ Seal ExxonMobil™ LD ExxonMobil™ HD

## Crocco, W&H, SIT Group y ExxonMobil Signature Polymers crean una bolsa de PE monomaterial con polímeros certificados como circulares y biocirculares\* aprovechando la tecnología Exxtend™.



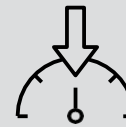
Diseñado para ser reciclable\*\*



Alta integridad del envase



Incorpora material circular certificado ISCC PLUS\*



Reducción del espesor  
Oportunidad de reducir el espesor

Los datos y resultados aquí presentados se aplican específicamente a la aplicación señalada en este estudio de caso. Sus resultados pueden variar en función de factores como las condiciones de funcionamiento, el equipo y los materiales utilizados.

### Desafío

¿Cómo se promueve la economía circular para los envases de plástico primario - diseñando para facilitar el reciclaje, reduciendo el consumo de materias primas y manteniendo altos estándares de desempeño? Además de eso, ¿cómo se puede ayudar a desviar los desperdicios plásticos de los vertederos y la incineración para convertirlas en materias primas útiles?

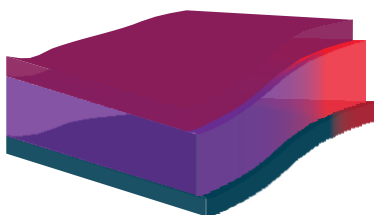
"Queríamos asegurarnos de crear una bolsa utilizando material circular certificado, especialmente teniendo en cuenta su importancia para el contacto con alimentos", compartió con nosotros Stefano Zelcher, director de compras de Crocco.

"No se trataba solo de un desafío técnico, sino de una llamada a replantearse la colaboración a lo largo de toda la cadena de valor. Alinear los objetivos y fomentar la innovación requerían un cambio de mentalidad: pasar de la optimización individual al impacto colectivo."

#### Película selladora

Espesor: 60 µm

- Exceed™ 1018.RB
- Exceed™ Stiff+ m 0926.RL
- ExxonMobil™ HD 6207FL
- Exxtra™ Seal POP 2008.RA
- ExxonMobil™ LD 2025.JD



\*Los polímeros circulares y biocirculares certificados son materiales de calidad virgen que van acompañados de una "Declaración de sostenibilidad" ISCC PLUS que hace corresponder la masa de los materiales de calidad virgen que vendemos con una cantidad equivalente de desperdicios plásticos o aceites de cocina usados que hemos transformado de nuevo en materias primas utilizables mediante un proceso de reciclaje avanzado.

\*\* Diseñado con características destinadas a facilitar el reciclaje. La reciclabilidad real depende de factores como la recolección local, la clasificación y la infraestructura de reciclaje, así como del estado y la configuración de la película después de su uso. Sin embargo, el acceso a instalaciones que aceptan y procesan películas plásticas es limitado y no está ampliamente disponible.

### Solución

Crocco dio el primer paso al asociarse con socios que compartían su visión. Su objetivo era claro: ofrecer envases de alto desempeño para el contacto directo con alimentos que cumplieran con los estándares de seguridad y calidad más estrictos, al mismo tiempo que se apoyaban soluciones alternativas para el fin de la vida útil de los plásticos. Para ello, Crocco se abasteció de polímeros certificados como circulares y biocirculares\* con declaraciones de sostenibilidad - lo que demuestra que una cantidad equivalente de desperdicios plásticos o aceites refrigerantes usados se había transformado en materias primas utilizables mediante un reciclaje avanzado para la producción de un laminado de PE monomaterial con una película de sustrato de PE en MDO.

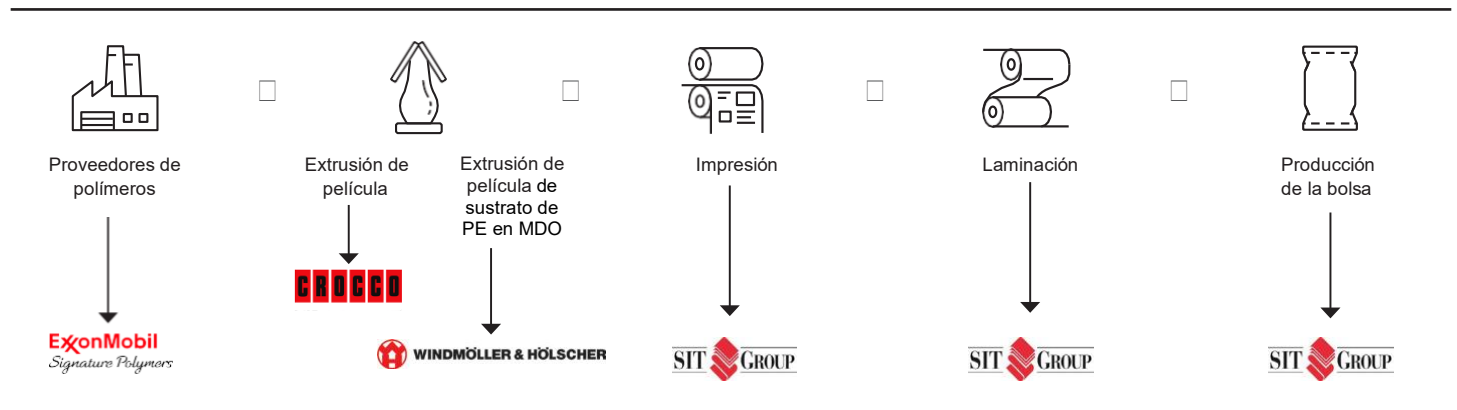
No estaban solos en este esfuerzo. SIT, una empresa líder en el mercado europeo de envases flexibles, ha perfeccionado continuamente sus procesos de conversión de películas para alinearse con los principios de la economía circular, aprovechando la certificación ISCC PLUS para garantizar la trazabilidad y la sostenibilidad.

Por su parte, Windmüller & Hölscher (W&H) aportó su amplia experiencia en tecnología de extrusión de alto desempeño, produciendo una película de sustrato de PE de 25 µm de alta rigidez y transparencia para la impresión y laminación de la película de sellado de Crocco.

Y en el centro de todo ello, ExxonMobil Signature Polymers suministró polímeros circulares y biocirculares certificados\*, impulsados por su tecnología Exxtend™ para el reciclaje avanzado, lo que permitió la transformación de los desperdicios plásticos en nuevos materiales de alta calidad.

Entre los principales beneficios de los Polímeros Signature de ExxonMobil se incluyen:

- Exceed™ Stiff+ m 0926.ML contribuyó al desempeño de la prueba de caída de la bolsa.
- Exxtra™ Seal POP 2008.RA proporcionó una amplia ventana de sellado
- ExxonMobil™ HD 6207.FL contribuyó al equilibrio general entre la rigidez y la resistencia.
- ExxonMobil™ LD 2025.JD mejoró la estabilidad del procesamiento



## Resultados

Mediante la incorporación de polímeros circulares y biocirculares certificados\*, la solución propuesta permite desviar los desperdicios de los vertederos y la incineración para convertirlos en materias primas útiles, lo que favorece el uso de desperdicios plásticos y aceite de cocina usado como alternativas a las materias primas fósiles.

La película de envase de PE monomaterial está diseñada para ser reciclable\*\*, y el envase también ha reducido el uso de plástico en comparación con un diseño de referencia, reduciendo el espesor de una lámina de 95 a 85 micras. La combinación de Exceed™ Stiff+, ExxonMobil™ HD y Exxtra™ Seal POP proporciona la rigidez y resistencia necesarias para garantizar una alta integridad del envase.

La colaboración entre ExxonMobil Signature Polymers, Crocco, Windmüller & Hölscher y SIT Group ha dado lugar al diseño de este conocido formato de envase que no solo cumple con los estándares de seguridad y desempeño necesarios, sino que también garantiza la satisfacción del consumidor final. La colaboración conduce a avances en la reducción del espesor y el diseño orientado al reciclaje, la innovación y el liderazgo del mercado en las industrias del embalaje flexible y los plásticos.

\* Los polímeros circulares certificados y biocirculares certificados son materiales de calidad virgen que van acompañados de una "Declaración de sostenibilidad" ISCC PLUS que hace corresponder la masa de los materiales de calidad virgen que vendemos con una cantidad equivalente de desperdicios plásticos o aceites de cocina usados que hemos transformado de nuevo en materias primas utilizables mediante un proceso de reciclaje avanzado.

\*\* Diseñado con características destinadas a facilitar el reciclaje. La reciclabilidad real depende de factores como la recolección local, la clasificación y la infraestructura de reciclaje, así como del estado y la configuración de la película después de su uso. Sin embargo, el acceso a instalaciones que aceptan y procesan películas plásticas es limitado y no está ampliamente disponible.

Trazabilidad de los datos: 2025-RTI-4965

**ExxonMobil**  
Signature Polymers

**Trae tu imposible**



© 2025 ExxonMobil. ExxonMobil, el logotipo de ExxonMobil, el dispositivo de la "X" entrelazada y otros nombres de productos o servicios utilizados en este documento son marcas comerciales de ExxonMobil, a menos que se indique lo contrario. Este documento no se podrá distribuir, exhibir, copiar o alterar sin la autorización previa por escrito de ExxonMobil. En la medida en que ExxonMobil autorice la distribución, exhibición o copia de este documento, el usuario puede hacerlo solo si el documento no está alterado y está completo, incluidos todos sus encabezados, pies de página, exenciones de responsabilidad y otra información. No puede copiar este documento ni reproducirlo en su totalidad o en parte en un sitio web. ExxonMobil no garantiza los valores típicos (u otros). Todos los datos incluidos en este documento se basan en el análisis de muestras representativas y no en el producto real enviado. La información de este documento se relaciona únicamente con el producto o los materiales mencionados cuando no se combina con ningún otro producto o material. Basamos la información en datos que se consideran confiables en la fecha de compilación, pero no representamos, ofrecemos garantía ni garantizamos de otra manera, expresa o implícitamente, la capacidad de comercialización, idoneidad para un propósito particular, ausencia de violación de patente, idoneidad, precisión, confiabilidad o la integridad de esta información o los productos, materiales o procesos descritos. El usuario es el único responsable de todas las determinaciones con respecto a cualquier uso del material o producto y cualquier proceso en sus territorios de interés. Renunciamos expresamente a toda responsabilidad por cualquier pérdida, daño o lesión sufrida o incurrida directa o indirectamente como resultado de, o relacionada con, cualquier persona que use o confíe en la información contenida en este documento. Este documento no es una aprobación de ningún producto o proceso que no sea de ExxonMobil, y renunciamos expresamente a cualquier implicación contraria. Los términos "nosotros", "nuestro", "ExxonMobil Product Solutions" y "ExxonMobil" se utilizan cada uno por conveniencia y pueden incluir a uno o más de los siguientes: ExxonMobil Product Solutions Company, Exxon Mobil Corporation o cualquier empresa afiliada, ya sea que se gestione directa o indirectamente.