



Sector de Empaques **Flexibles**

Un caso de **éxito** e innovación

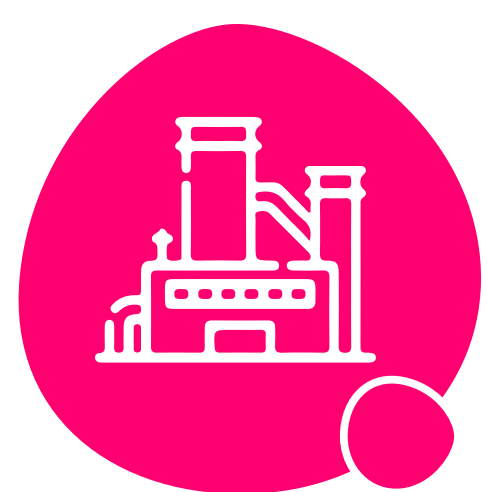
Conoce más en 
www.esenttia.co



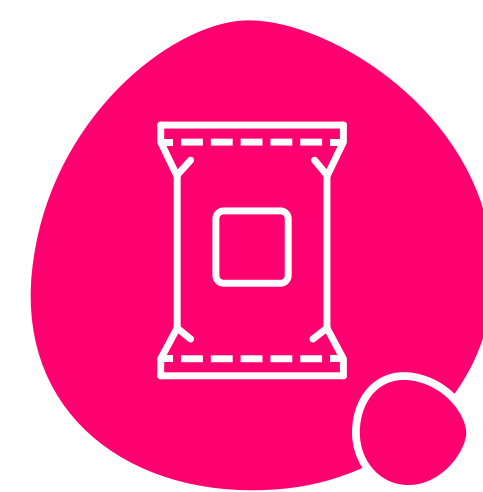
Transforma tu mundo



Terpolímero 05T01: *Redefiniendo la **Excelencia en Sellabilidad** para **Empaques** que garantizan la integridad de los alimentos*



En Esenttia nos destacamos como un aliado vital para la industria de alimentos al solucionar los desafíos de sellabilidad e integridad de los empaque flexibles.



En respuesta a esos desafíos hemos desarrollado el Terpolímero 05T01, para brindarle al mercado una alternativa económicamente viable y sostenible garantizando disponibilidad constante y de alta calidad.



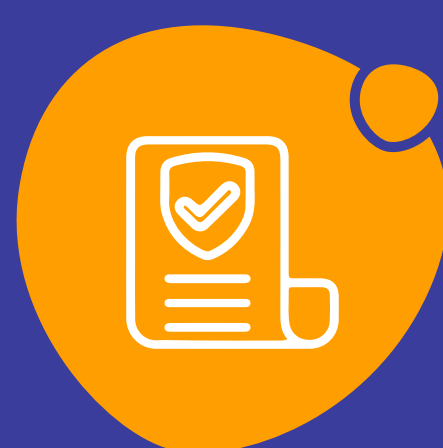
Soluciones que inspiran la evolución de la industria de alimentos

El terpolímero 05T01 es una novedosa poliolefina con excelentes propiedades ópticas y procesabilidad sin aditivos deslizantes o antibloqueo, diseñada especialmente para fabricar películas en las que se requiere baja temperatura de sellado (SIT), ideal para aplicaciones de película BOPP como: Arroz, Pasta, Fideos, Snacks y también para empaques de detergentes líquido.

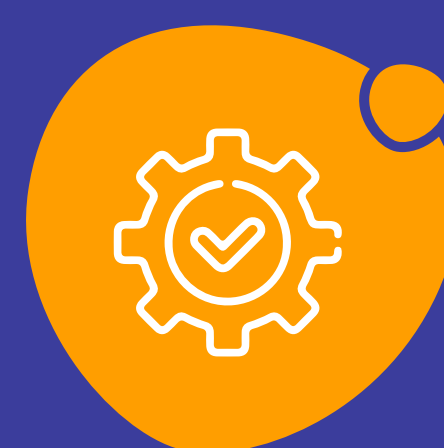
Conoce los beneficios del Terpolímero 05T01



Baja temperatura de inicio de sellado



Buenas propiedades ópticas



Alta productividad



Consistencia lote a lote



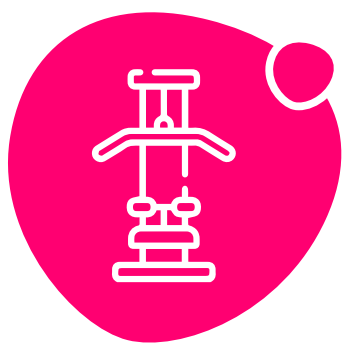
Reciclable

Producimos resinas que **responden a las necesidades del mercado haciendo crecer tu negocio**

Lo que define el alto desempeño de nuestro Terpolímero 05T01

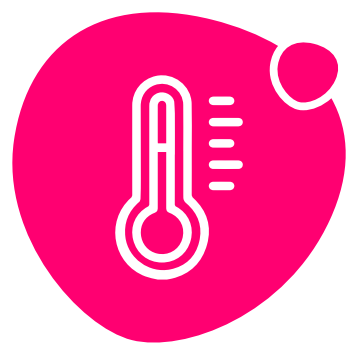


Propiedades:



Melt Flow
(g/10 min)

→ 5.5



T° de inicio
de sellado (°C)

→ 105

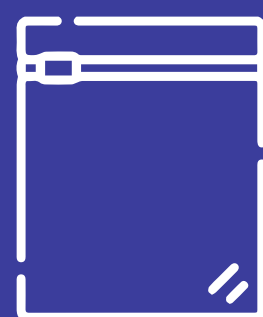


Opacidad (%)

*Medido en película de 0.025
Milímetros

→ 1.8

Desempeño Terpolímero vs Copolímero Random



Fuerza de selle

Esta se define como la *habilidad de sellado de película para resistir la separación* y permite



Que *tan fácil o difícil* es separar las dos capas involucradas en el sello.



El valor ideal está determinado por el *tipo de aplicación* para la cual estará diseñada la película.

Temperatura Inicial de Sellado



El selle es la habilidad que tienen las superficies de dos películas para formar una resistencia en su unión bajo el efecto de presión y calor.



La temperatura a la cual comienza a darse esta unión se llama Temperatura Inicial de Sellado (SIT)



Es particularmente importante para *procesos de alta velocidad* donde una menor temperatura de selle permite procesos más rápidos y por tanto mayor productividad y menor consumo de energía.

En la *figura 1* se observa el comportamiento en la curva de sellado del 05T01 comparado con un Polipropileno random estandar usado para capas de selle.

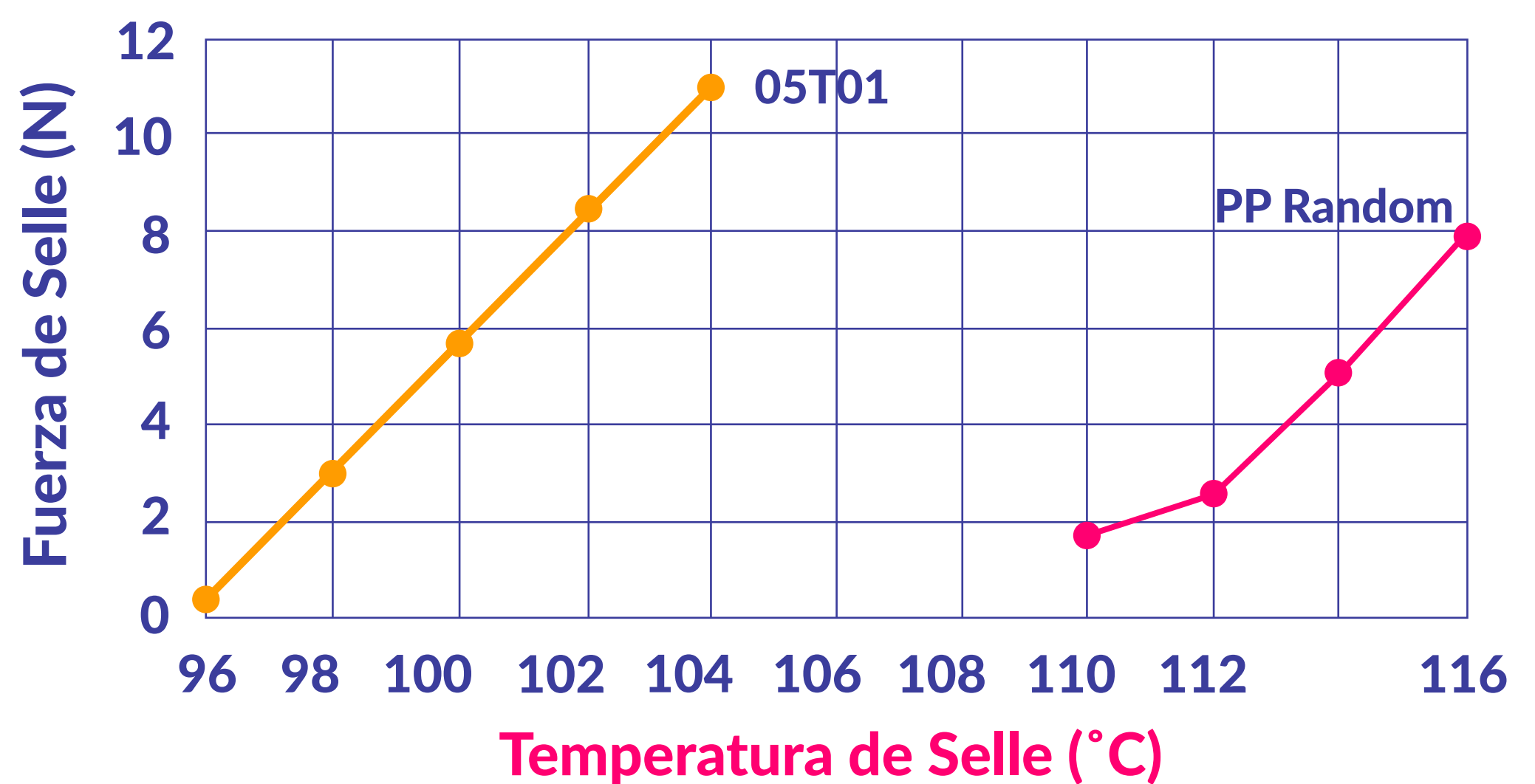


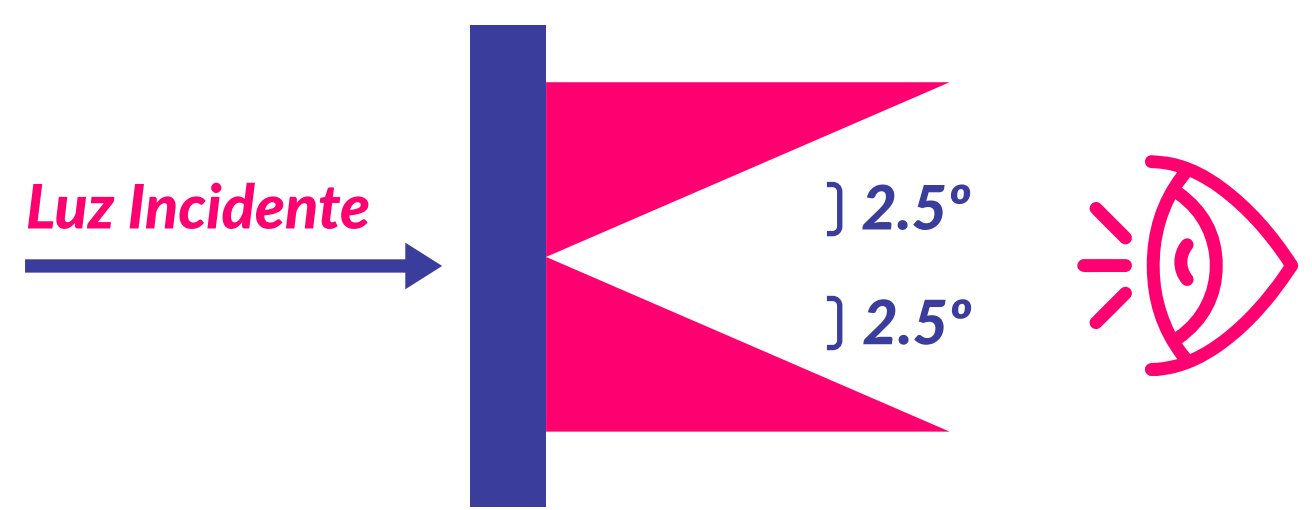
Figura 1: Curva de sellado para 05T01 y un Polipropileno random convencional para película. Película CAST de 0.035mm. Presión de Sellado 20 psi. Tiempo de sellado 0.5 s



Índice opacidad (HAZE)



La opacidad es el porcentaje de luz que se desvia de la luz incidente más 2.5° al pasar a través de la muestra.



A mayor valor índice de opacidad (haze).

Las propiedades ópticas de la película son más bajas y esta se muestra más opaca. En la *figura 2* se muestra el porcentaje de opacidad del 05T01 comparando con el de un Polipropileno random estándar para película.

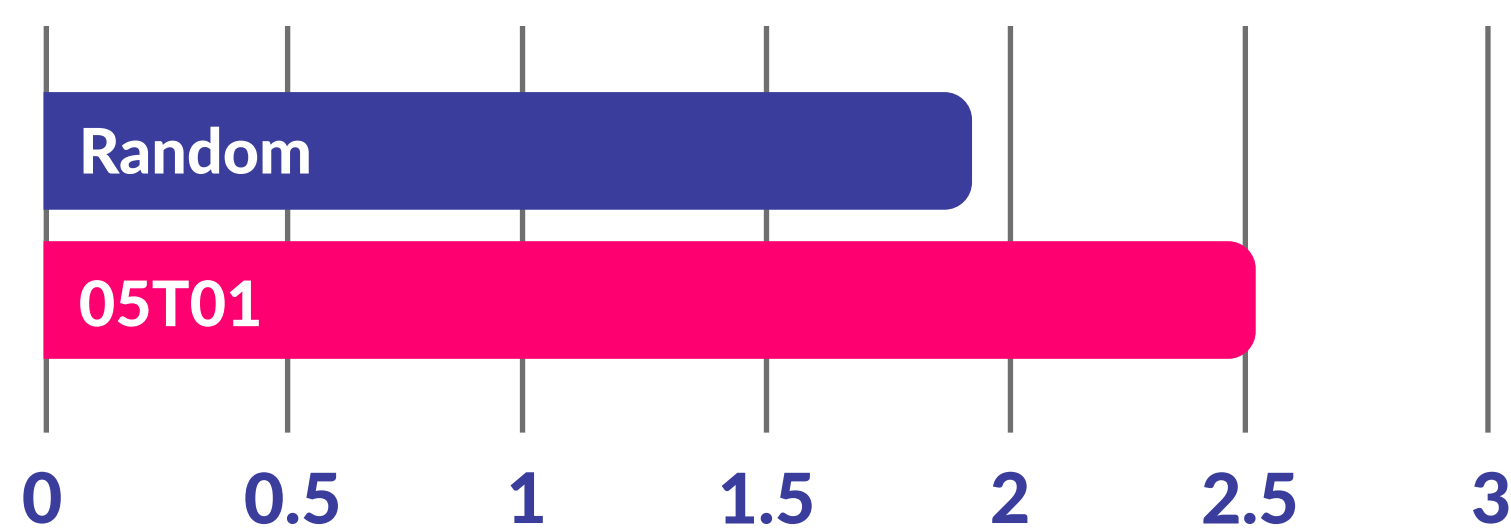


Figura 2: Valores promedio de opacidad para 05T01 y un Polipropileno random convencional para película

Además de esto, y alineados de economía circular y cierre del ciclo del plástico, **Terpolímero 05T01**, como todas las poliolefinas termoplásticas, puede ser reciclado mediante procesos mecánicos tradicionales. Al facilitar la fabricación de empaques monomateriales, ayuda a permitir el proceso de reciclaje de estos, contribuyendo al cierre del ciclo del plástico.

Inspírate y conoce más soluciones para Empaques Flexibles en Alimentos



Conoce más nuestras referencias para el sector de Empaques Flexibles

Ref. 741-1BD

Ref. 721-1NT

¡Conoce más referencias para los Empaques Flexibles haciendo **clic aquí!**



Conoce más en www.esenttia.co

esenttia
Polipropileno, Polietileno & Masterbatch

Transforma tu mundo