



PIB y Película stretch:

La unión entre resistencia, estiramiento y adherencia

Braskem, líder en la producción de PIB en América del Sur y con actuación hace más de 30 años en Brasil, cuenta con su experiencia y tecnología para producir el PIB Braskem.

Obtenido a partir de una corriente C4 rica en isobutenos, el PIB Braskem es un excelente agente de tack: líquido claro y transparente, químicamente estable, resistente a la oxidación por luz y calor, hidrofóbico e impermeable al vapor de agua y gases.

Propiedades

Al agregar del 3% al 5% de PIB Braskem, se obtienen excelentes propiedades en el proceso de estiramiento (stretch) y, consecuentemente, en la película de polietileno (LLDPE):

Resistencia a la tensión

Excelente estiramiento

Alto tack y adhesividad, inclusive después del estiramiento

Resistencia a perforación y al rasgado

Alto brillo

Cumple los requisitos para aplicaciones en contacto indirecto con alimentos



Adherencia y tack

El PIB Braskem permea por las capas de la película de polietileno en función del tiempo y la temperatura, siendo responsable del tack de la película.

Los principales factores que afectan la obtención del tack son:

Estructura molecular del polímero (LLDPE)

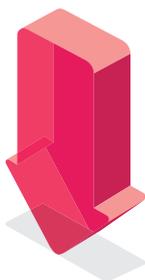
Cristalinidad

Orientación

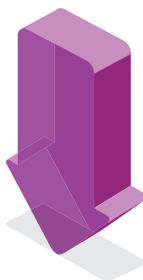
Cuanto menor la cristalinidad y la orientación del polietileno, mayor será la migración del PIB y, consecuentemente, este proceso resultará en mayor tack.



tack



cristalinidad



orientación

Cuadrículas para película stretch

PIB	Viscosidad cSt a 100°C	Peso Molecular Medio
24	200 - 240	940
28	260 - 320	1050
32	640 - 720	1300