

RESUMEN

Se describe una película de espuma de capas múltiples que comprende polietileno de alta densidad para contacto directo y no directo con alimentos y aplicación de empackado aséptico; en una modalidad, la película tiene una densidad aparente de menos de 0.962 gr/cm^3 en donde más del 50% de las celdas en la capa de espuma son celdas cerradas; en una modalidad, las películas de espuma son espesas (generalmente más de 0.20 mm de espesor) y tienen un valor de rigidez a la flexión de más de 18, en la configuración de la unidad de rigidez de Taber de acuerdo con TAPPI/ANSI T 489 om-15, y la relación de la masa por unidad de área (la masa de una unidad de área de la película en gramo por metro cuadrado (gr/m^2)) sobre el valor de rigidez en la configuración de la unidad de Taber es igual o menor que 13; en una modalidad, la película tiene una superficie muy lisa con un valor de suavidad de menos de 25 en la configuración de la unidad de suavidad de Sheffield de acuerdo con TAPPI T 538; la película de espuma descrita puede tener un valor de velocidad de transmisión de vapor de agua inferior a $1 \text{ gr/m}^2/24\text{hr}$, de acuerdo con ASTM E398-13; la película de espuma descrita puede tener un valor de velocidad de transmisión de oxígeno inferior a $10 \text{ cc/m}^2/24\text{hr}$, de acuerdo con ASTM D3985.