

PRUEBA DE VELOCIDAD DE TRANSMISIÓN DE GAS PARA MATERIAL DE EMBALAJE



SKU: N / A | **Categorías:** [GBPI Instrumentos de prueba](#), [Servicio de pruebas de embalaje flexible](#) |

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Detalles

Medición de la tasa de transmisión de gas de películas de barrera de gas ampliamente utilizadas como envases para alimentos, bebidas y productos médicos o sellado de dispositivos electrónicos

La tasa de transmisión de dióxido de carbono (COTR) es la medición de la cantidad de gas de dióxido de carbono que pasa a través de una sustancia durante un período determinado. Se lleva a cabo principalmente en materiales no porosos, donde el modo de transporte es la difusión, pero hay un número creciente de aplicaciones donde la velocidad de transmisión también depende del flujo a través de aberturas de alguna descripción.

Básicamente, la cantidad de permeabilidad, difusividad y solubilidad del CO₂ a través de los polímeros se vieron afectadas por la temperatura, la presión y el espesor de la película. La cantidad de permeabilidad y solubilidad disminuyó al aumentar el espesor de la película, pero aumentó la difusividad. Sin embargo, al aumentar la temperatura, aumentaron la permeabilidad, la solubilidad y la difusividad.

¿Y cómo probar su tasa de transmisión de CO₂ de película de barrera de embalaje? El medidor de permeabilidad al gas GBPI N500 y N530 puede ayudarlo a medir la velocidad de transmisión de CO₂ de su material de embalaje.

El estándar de prueba cumple con el estándar ASTM a continuación:

1. ASTM D1434 - Método de prueba estándar para determinar las características de permeabilidad al gas de películas y láminas de plástico
2. ASTM F1115 - Método de prueba estándar para determinar la pérdida de dióxido de carbono de los envases de bebidas
3. ASTM F2476 - Método de prueba para la determinación de la tasa de transmisión de gas de dióxido de carbono (Co 2TR) a través de materiales de barrera utilizando un detector infrarrojo

COTECNO