



Análisis de Durabilidad de Polímeros

ENVEJECIMIENTO ACELERADO EN CÁMARA UV

PALABRAS CLAVE

ENVEJECIMIENTO UV,
DURABILIDAD, ASTM
G154

DESCRIPCIÓN

Se evalúa la resistencia de materiales poliméricos a la degradación causada por la luz solar y la humedad, simulando de forma acelerada las condiciones de exposición a la intemperie. Las muestras se someten a ciclos controlados de radiación UV y condensación en una cámara de envejecimiento, según la norma ASTM G154. Este ensayo es crítico para predecir la vida útil de un producto, evaluar cambios en sus propiedades (como color, brillo y resistencia mecánica) y seleccionar materiales para aplicaciones de exterior.

TÉCNICAS Y/O EQUIPAMIENTO DISPONIBLE

- Cámara de envejecimiento acelerado

APLICACIONES

- Recubrimientos, pinturas y barnices
- Plásticos para uso exterior (perfiles, mobiliario)
- Componentes de automoción (parachoques, faros)
- Textiles y membranas para la intemperie
- Tintas de impresión y señalización
- Selladores y adhesivos

CONTACTÉNNOS

labiq_fiqbog@unal.edu.co

[Universidad Nacional de Colombia](#)