



Análisis de Contenido de Cenizas

DETERMINACIÓN DE CONTENIDO INORGÁNICO EN PLÁSTICOS

PALABRAS CLAVE

CONTENIDO DE
CENIZAS, CARGAS
INORGÁNICAS, ASTM
D5630

DESCRIPCIÓN

Se determina el porcentaje en peso de la carga inorgánica (cenizas) en un material polimérico, de acuerdo con la norma ASTM D5630. El procedimiento consiste en calcinar una muestra a alta temperatura en una mufla para quemar completamente la matriz polimérica, dejando únicamente el residuo inorgánico (ej. fibra de vidrio, cargas minerales). Este ensayo es esencial para verificar la composición de materiales compuestos, controlar la calidad de la materia prima y asegurar que el producto cumple con las especificaciones de formulación.

TÉCNICAS Y/O EQUIPAMIENTO DISPONIBLE

- Determinación de contenido de cenizas según norma ASTM D5630

APLICACIONES

- Plásticos reforzados con fibra de vidrio o carbono
- Polímeros con cargas minerales (talco, carbonato de calcio)
- Control de calidad de masterbatch
- Verificación de composición en plásticos reciclados
- Análisis de aditivos inorgánicos

CONTACTÉNOS

labiq_fiqbog@unal.edu.co

[Universidad Nacional de
Colombia](#)