



Determinación de Ángulo de Contacto

ANÁLISIS DEL CARÁCTER HIDROFÍLICO/HIDROFÓBICO

PALABRAS CLAVE

ÁNGULO DE CONTACTO,
HIDROFOBICIDAD,
HIDROFILICIDAD

DESCRIPCIÓN

Se determina el ángulo de contacto de un líquido sobre una superficie polimérica para cuantificar su carácter hidrofílico o hidrofóbico, siguiendo la norma ASTM D5946. Esta propiedad es clave para evaluar la efectividad de tratamientos superficiales y para predecir el comportamiento de un material en procesos de adhesión, impresión o recubrimiento. Un ángulo de contacto bajo ($<90^\circ$) indica una superficie hidrófila, mientras que un ángulo alto ($>90^\circ$) indica una superficie hidrófoba, lo cual define la afinidad de la superficie con tintas, adhesivos o recubrimientos.

TÉCNICAS Y/O EQUIPAMIENTO DISPONIBLE

Determinación del ángulo de contacto de acuerdo con la norma ASTM D5946

APLICACIONES

- Evaluación de tratamientos superficiales
- Control de calidad en películas para impresión y laminación
- Desarrollo de recubrimientos hidrofóbicos o hidrofílicos
- Problemas de adhesión en uniones y sellados
- Caracterización de biomateriales y membranas

CONTACTÉNOS

labiq_fiqbog@unal.edu.co

[Universidad Nacional de Colombia](#)