

PARÁMETROS Y MÉTODOS DE ANÁLISIS

| Parámetro | Descripción | Unidades |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Gramaje (peso por área) DIN 53103 y ISO 536 | Una muestra de al menos 500 cm ² es pesada, preferentemente con el formato 200 x 250 mm. | g/m ² |
| Espesor ISO 534 | La determinación es realizada usando un calibrador de mandíbulas de 2 cm ² a presión de 25 kPa. | mm |
| Rotura de carga DIN 53112 parte 1 | Una tira de 15 mm de ancho y 100 mm de largo es sujeta bajo una carga creciente vertical. La fuerza en el momento en que la tira se rompe es la carga de rotura. Se mide longitudinalmente y transversalmente. | N/15 mm |
| Presión de rotura DIN 53141 parte 1 | Una muestra de papel de 10 cm ² es estirada sobre una membrana de goma. Se aplica una fuerza constantemente creciente. La presión en el momento de rotura es la presión de rotura. | N/cm ² |
| Test Gurley ASTM-D726 | Es el tiempo necesario para filtrar 100 ml de aire a en una presión de columna de 31 mm de agua y un área de filtración de 1.56 cm ² . | s |
| Permeabilidad de aire DIN 53887 | Es la cantidad de aire que pasa por el filtro a una presión diferencial de 2 mbar. | L/m ² s |
| Filtración Herzberg | Es el tiempo necesario para filtrar 100 ml de agua destilada y prefiltrada a 20 °C por un área de filtración de 10 cm ² a una presión constante de columna de agua de 50 mm. | s |
| Filtración DIN 53137 | Es el tiempo tomado para filtrar 14 ml agua destilada a 20 °C con un filtro de 125 mm, suspendido y completamente empapado, doblado en cuadrante. | s |
| Capilaridad DIN 53106 (Klemm) | Es la altura de la zona humectada de una tira de papel de 15 x 250 mm, después de sumergen uno de los cabos en agua destilada prefiltrada (20 °C), durante 10 ó 30 minutos. | mm |
| Retención DIN 53138 | Las pruebas para determinar la capacidad de retención se realizan con precipitados de hidróxido de Hierro (III), sulfato de plomo, oxalato de calcio y el sulfato de bario. | Evaluación visual |
| Contenido en cenizas DIN 54370 | Es el peso del residuo que queda al quemar 10 g de papel en un crisol platino. | % |
| Separación (retención) BS 4400 | El papel es rociado con un aerosol de NaCl <1 µm (máximo 0.3-0.5 µm). El % de aerosol que pasa por el papel es determinado fotométricamente. | % |
| Resinas y grasas DIN 54354 (extracción con diclorometano) | Según el método Soxhlet, se hace la extracción de 20 g papel con diclorometano. | mg/100 g |
| Fuerza de rotura en húmedo | Se hace reventar un filtro de área de 14.5 cm ² aplicando una columna constantemente creciente de agua. | mm columna de agua |
| Absorción de agua (procedimiento interno) | Determinado por diferencia de pesada de un papel con un área de 100 cm ² . Peso 1 = papel seco Peso 2 = peso después de la inmersión de la muestra en el agua destilada durante 1 minuto, retirando el exceso de agua de la superficie con dos papeles del grado FP591. (Peso 2 - Peso 1) x 100 = absorción de agua. | g/m ² |