

1. OBJETO

El objeto de esta norma es describir la forma de realizar la determinación de las manchas/motas del papel.

2. ALCANCE

El alcance de esta norma abarca a todos los papeles a los que se haya de determinar dicha característica.

3. DESCRIPCIÓN

3.1 Fundamento

Se observa el papel al trasluz contra una mesa con un cristal iluminado por su parte inferior y se adjudica un valor de superficie a cada mancha o punto que se observa.

3.2 Material necesario

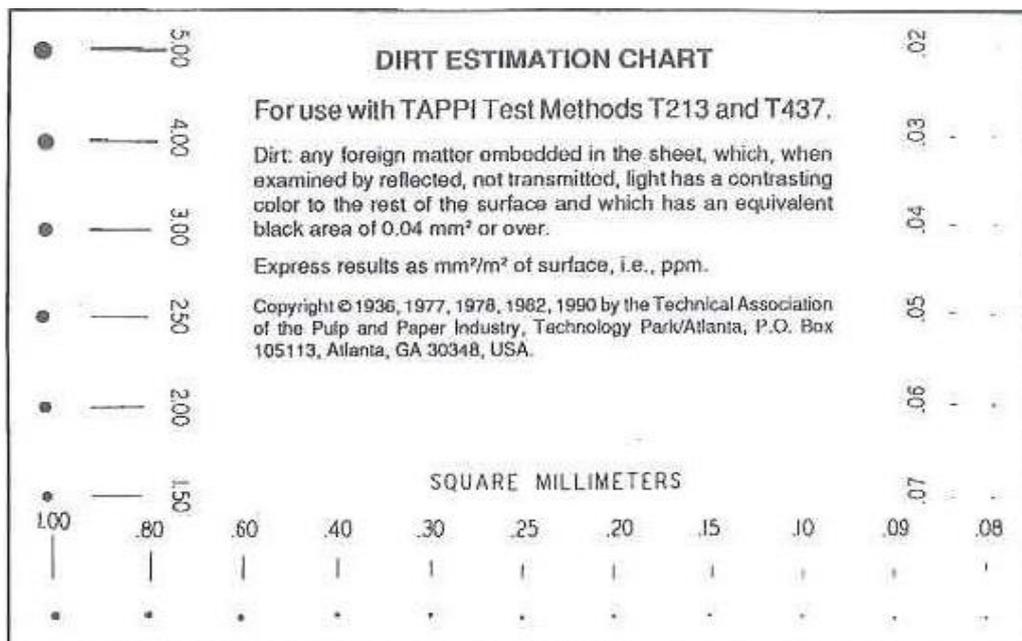
- Una mesa con un cristal transparente con iluminación por su parte inferior.

3.3 Método operatorio

3.3.1 Método operatorio complejo

1. Cortar 4 probetas de dimensiones 25 cm x 40cm.
2. Observar el papel al trasluz y marcar cada punto detectado, adjudicándole un valor de superficie según tabla (1).
3. Contar los puntos que hay de cada clase.

Tabla 1: Tabla de referencia del tamaño de partícula en mm²



| | | | |
|---------------------|-------------------|------------------|---------------|
| Integración LIMS | Gerardo Guerrero | Emilio Huerta | 18/02/2020 |
| Modificación | Realizado: | Aprobado: | Fecha: |

3.3.2 Método operatorio simplificado

1. Cortar 4 probetas de dimensiones 25cm x 40cm.
2. Observar el papel al trasluz y marcar cada punto detectado.
3. Se le asigna un valor de 0.2 mm² a los puntos pequeños, un valor de 1 mm² a los puntos medianos y un valor de 3 mm² a los puntos grandes, contando los puntos que hay de las 3 medidas.

3.4 Expresión de los resultados

El valor de las manchas de un papel expresado en mm²/m² viene dado por:

3.4.1 Método operatorio complejo

$$\text{Manchas en mm}^2 / \text{m}^2 = (A \times \text{mm}^2 + B \times \text{mm}^2 + \dots) \times 4$$

Siendo:

A, B,.... = Número de puntos por cada tamaño

3.4.2 Método operatorio simplificado

$$\text{Número manchas} / 0.4 \text{ m}^2 = (A + B + C)$$

Siendo:

A: número de puntos pequeños (0.2 – 1 mm²)

B: número de puntos medianos (1 – 3 mm²)

C: número de puntos grandes (> 3 mm²)

3.5.- Criterio de aceptación del papel

El criterio de aceptación para el cliente Manter es el siguiente:

| (3) Seguimiento Cliente Manter. | | | | |
|--|----------|-----------|------------|------------------------------|
| Motas en papel | C | Nº/0.4 m2 | 0,0 | >3mm² |
| Motas en papel | B | Nº/0.4 m2 | ≤ 3 | 1 – 3 mm² |
| Motas en papel | A | Nº/0.4 m2 | ≤ 5 | 0,2- 1 mm² |

| | | | |
|---------------------|-------------------|------------------|---------------|
| Integración LIMS | Gerardo Guerrero | Emilio Huerta | 18/02/2020 |
| Modificación | Realizado: | Aprobado: | Fecha: |