

IH-0006 | ROTULADOR VERIFICADOR DE TRATAMIENTO CORONA

Generalidades

La tensión superficial es un criterio importante para establecer la fuerza de adherencia de una substancia que se aplica sobre un substrato de material plástico o metal, como es el caso de adhesivos o tintas. La tensión superficial se mide en mN/m (milinewtons/metro) o en más comunmente en dinas. Cuanto mayor es la tensión superficial de un material tanto mejor será la fuerza de adherencia de una substancia aplicada sobre la superficie de dicho material. Un valor generalmente aceptado se encuentra dentro de aproximadamente 38 mN/m. Si la energía superficial es menor, la fuerza de adherencia será deficiente; pero si es mayor, se puede presumir que la fuerza de adherencia es buena.

Aplicaciones

El plumón para verificar tratamiento corona se usa para un reconocimiento rápido de las superficies tratadas; pero no es apropiado para medir de manera sistemática la tensión superficial. El plumón tiene una punta de fieltro que al ser pasada sobre una superficie deja una capa de tinta. Se debe pasar a lo largo de 10 cm como mínimo. Si los bordes de la línea marcada permanecen sin cambios por más de 2 segundos, significa que el material fue tratado al menos con 38 mN/m y que dicho material puede imprimirse. Por el contrario, si los bordes de la línea marcada se contraen y se forman gotas antes de 2 segundos después de su aplicación, significa que el material no ha sido tratado adecuadamente o ha sido tratado de manera insuficiente.

La prueba debe hacerse sobre una superficie limpia; porque sino los plumones con puntas contaminadas pueden falsear el resultado. Las substancias de la tinta empleada no son tóxicas.

Precauciones

- Evite el contacto directo con la luz solar
- Los plumones deben permanecer cerrados mientras no se utilizan
- Después de usar los plumones se debe colocar la tapa inmediatamente
- Almacenar en un lugar seco entre 10°C y 25°C
- Evite contaminar el plumón con polvo, con la mano o con cualquier otro medio

Vida útil

- Al usarse a diario: 3 meses
- Al usarse semanalmente: 6 meses
- Al usarse una vez al mes: 9 meses
- Al mantenerse cerrado: 12 meses

