

## Pinturas & Recubrimientos:



## Espesor de Recubrimiento

Cuando se aplica un **revestimiento en polvo**, al medir el **espesor** de la película no curada, es posible **predecir** el espesor eventual de película seca. El **revestimiento de polvo** es un sistema **eficiente** que proporciona un acabado de **alta calidad** con el **mínimo desperdicio** donde el exceso de polvo o de rociado pueden ser **reciclados** y **reutilizados**.

El espesor de la película curada seca **se determina** por el **nivel de contracción**, que a su vez es influido por factores tal como son el tamaño de **partícula** y la **densidad** del polvo sin curar.



### Ventajas y desventajas de medir el espesor de recubrimiento antes o después del curado:

Como los revestimientos de todos los fabricantes son diferentes, en general no es posible predecir el espesor de película seca del post-curado a menos que el nivel de contracción es conocido o la densidad de polvo previo al curado es medida. **Medir el espesor del polvo sin curar es difícil.**

Considerando que la medición de película húmeda no es destructiva, la medición del espesor de polvo utilizando cualquier tipo de contacto con el revestimiento no curado, **perturba el polvo - alterando el espesor.**

Los recubrimientos en polvo deben aplicarse en **cantidad suficiente** para cumplir los objetivos **máximos** y **mínimos** de espesor en película seca. Esperar para medir el polvo después del curado puede resultar en **desperdicio** de producto y traer por consecuencia **retrasos** en la producción.



- Medir el polvo antes del curado le permite:
  - Evitar la sobre-aspersión de polvo
  - Controlar los ajustes para cada trabajo
  - Reduce desperdicio
  - Ahorra recursos

Sin embargo, es bueno **abarcar** ambas posibilidades, por ello existen varias formas de **determinar** el espesor de recubrimiento en polvos de manera sencilla, una de ellas es a través de **mediciones infrarrojas** y **fotografías térmicas** que **garantizan** una medición precisa **antes** y **después** del curado. Lo que proporciona **versatilidad** y un mayor **alcance** que nos permite **mejorar** nuestro **control de calidad**.



[www.comintec.com.mx](http://www.comintec.com.mx)