

Marzo, 2012.

## *Para todos los Clientes y Distribuidores de Akzo Nobel Automotive and Aerospace Coatings México, SA de CV*

### *A quien corresponda*

*A través de este boletín les hacemos llegar información importante para un mejor desempeño en el proceso de igualación y aplicación de colores metálicos / perlados.*

La importancia del manómetro, su definición es la siguiente: (del gr. *μανός*, ligero y *μέτρον*, medida) es un aparato que sirve para medir la presión de fluidos contenidos en recipientes cerrados esencialmente se distinguen 2 tipos de manómetros, según se empleen para medir la presión de líquidos o gases.

En nuestro negocio, la importancia de usar esta pequeña herramienta es fundamental para un buen resultado en el proceso de igualado y aplicado de colores con partículas metálicas o perladas principalmente. Ya que de no usarlo los resultados serán visibles por diferencia de tonalidades lo que seguramente generará un reproceso. He aquí un ejemplo:



Estos color checks fueron aplicados sin usar un manómetro, con la misma pintura y el mismo equipo de aplicación y el mismo día solo que con diferente operario, el cual calibró a **oído y tacto la presión de aire**. Como pueden ver los resultados fueron muy diferentes. Básicamente un color a **baja presión** tiende a oscurecerse e intensificarse y a **alta presión** tiende a aclararse y hacerse grisáceo.

Como recomendación técnica, es importante que el mismo igualador informe al pintor a cuantas libras aplicó el color check y a cuantas manos cubrió. Con esta información el técnico pintor garantizará el resultado óptimo de su aplicación.

Sin embargo es importante mencionar que la tonalidad o apariencia de un recubrimiento también puede ser afectada por una técnica incorrecta de aplicación o uso de diferentes diluyentes a los recomendados, ver tabla.



	Tipo	Desviación de color	Motivo
<b>Presión de aire</b>	Alta	Menos Intenso	Mano muy seca
	Baja	Más Intenso	Mano muy húmeda
<b>Reductor</b>	Rápido	Menos Intenso	Pulverización seca
	Lento	Más Intenso	Pulverización húmeda
<b>Velocidad de aplicación</b>	Rápida	Menos Intenso	Mano seca
	Lenta	Más Intenso	Mano húmeda
<b>Distancia</b>	Lejos	Menos Intenso	Mano seca
	Cerca	Más Intenso	Mano húmeda

Es importante que al adquirir un equipo de aplicación se consulte con el fabricante las características del equipo, o mejor aún consultar su hoja de datos técnicos, normalmente esta describe la presión mínima y máxima requerida, incluso algunas marcas recomiendan determinadas libras de presión dependiendo de la viscosidad de los diferentes materiales como primarios, base color / base agua incluida y transparentes.



Cabe mencionar que en ciertas categorías de equipo, modelo y principalmente por precio la pistola o equipo de aplicación ya trae incluido un manómetro digital.

Estos son algunos de los principales fabricantes de equipos y herramientas para el Taller de Laminación y Pintura.

- [www.devilbiss-gema.com.mx/](http://www.devilbiss-gema.com.mx/)
- [www.sagola.com](http://www.sagola.com)
- [www.spanesi.es](http://www.spanesi.es)
- [www.sata.com](http://www.sata.com)
- [www.iwata.com](http://www.iwata.com)

*Nos ponemos a sus órdenes para cualquier pregunta o duda al respecto.*

*Atentamente*

*Departamento Técnico  
ATC México.*