

# EXTENDIDOS UTILIZANDO VARILLAS DE GRAFITEC

*Un extendido es la aplicación controlada de tinta en un sustrato*

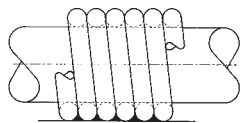
## Beneficio de crear extendidos

El crear extendidos es un método económico para hacer pruebas de laboratorio para determinar el espesor de recubrimiento de una tinta, penetración al sustrato, compatibilidad de fluidos, fuerza de enlace al sustrato, etcétera. El uso de varillas de alambre embobinado permite al técnico realizar estas pruebas con un mínimo de esfuerzo e inversión.

## Tipos de pruebas a realizarse haciendo extendidos

- *Prueba de apariencia de las tintas*  
Esto implica tener en cuenta el matiz (color), croma (fuerza) y luminosidad (claridad a oscuridad) de la tinta.
- *Prueba de igualación de colores y apreciación visual*

Este tipo de prueba se relaciona con las características del color (matiz, croma y luminosidad). La prueba se realiza haciendo un extendido con una varilla manualmente. Lo anterior suministra la especificación de un color en manera completa y continua de los rangos de comparación del color.



*El diámetro del alambre determina la cantidad del depósito de la tinta*

## Selección de varillas

Ofrecemos varillas de alambre embobinado en distintos diámetros que permiten un depósito de tinta húmeda de 4-150 micras a incrementos de  $2\mu\text{m}$ . Varillas para aplicar depósitos de tinta húmeda intermedios se fabrican según los requerimientos del cliente.

Referencia de la varilla	Código del color	Diámetro del alambre		Depósito de tinta húmeda	
		Pulgadas	mm	Pulgadas	$\mu\text{m}$
0	Blanco	0.002	0.05	0.00015	4
1	Amarillo	0.003	0.08	0.00025	6
2	Rojo	0.006	0.15	0.0005	12
3	Verde	0.012	0.31	0.0010	24
4	Negro	0.020	0.51	0.0015	40
5	Hueso	0.025	0.64	0.0020	50
6	Naranja	0.030	0.76	0.0025	60
7	Marrón	0.040	1.00	0.0030	80
8	Azul	0.050	1.27	0.0040	100
9	Castaño	0.060	1.50	0.0050	120

## Varillas que más se utilizan

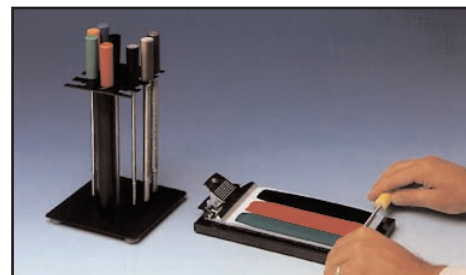
- No. 0 para simular impresión de fondos de 160-180 lpp (líneas por pulgada)
- No. 1 para simular impresión de fondos de 140 lpp
- No. 2 para simular impresión de fondos de 60-80 lpp
- No. 2 para simular el proceso de impresión en rotograbado de 60-80 lpp

## Los que realizan extendidos

- *Fabricantes de tintas* que quieren asegurarse que las aplicaciones en las pruebas de igualación de color con sus equipos (varillas) sean semejantes a las pruebas que hagan los clientes al recibir las tintas. Las varillas más utilizadas por fabricantes de tintas son No. 0, 1 y 2.
- *Impresores* que desean llevar un control de calidad a sus proveedores de tintas. De esta manera se logra hacer una simulación de aplicación de la muestra de la tinta enviada por el fabricante. Comúnmente son más utilizadas las varillas No. 0 y No. 1 por los impresores en control de recepción de tintas, por las condiciones de igualación del fabricante que utiliza las mismas varillas cuando le envían la prueba de color.

## Beneficios que se puede lograr

- Método consistente de comunicación y control de color que permite hacer especificaciones precisas, realizando pruebas extendidas con diferentes rodillos anilox grabados
- Control de calidad a sus proveedores de tintas; de esta manera logrará hacer una simulación de aplicación de la muestra de la tinta enviada por el fabricante
- Simulación del comportamiento de la tinta en la máquina flexográfica, al tener en cuenta matiz (color), croma (fuerza) y luminosidad (claridad a oscuridad)
- Selección de los anilox científicamente
- Información clave obtenida con la prueba de color
- Implementación de un plan de mejoramiento continuo



*Aplicador manual de extendidos pequeño con soporte para limpieza y almacenaje en que se puede aplicar tres tintas líquidas simultáneamente*

## Mesa para crear extendidos

El aplicador manual proporciona una manera sencilla pero efectiva de aplicar extendidos sobre muchos sustratos diferentes, incluyendo papel, cartón, películas de plástico, laminados, planchas de metal, planchas de vidrio y madera. Se puede aplicar dos o más extendidos (uno al lado del otro) mediante una sola operación, haciendo que el sistema sea ideal para la comparación de productos.