

Índice

¿QUÉ ES APFILL?	2
PÓNGASE EN CONTACTO CON NOSOTROS.....	2
LICENCIA.....	3
PREGUNTAS FRECUENTES	4
MEDICIÓN DE LA COBERTURA DE TINTA.....	6
¿CÓMO MEDIR LA COBERTURA DE TINTA DEL ÁREA SELECCIONADA DE LA PANTALLA (COBERTURA RGB)?	6
MEDICIÓN DE LA DENSIDAD DE COLOR DE ARCHIVOS POSTSCRIPT O PDF (COBERTURA DE CMYK)	8
RESULTADOS DE LA MEDICIÓN DE LA DENSIDAD DE COLOR.....	10
VALORES DE RESULTADOS PARA PUNTOS DE COLORES SELECCIONADOS Y MEDIDOS.....	10
VALORES DE RESULTADOS DE LA MEDICIÓN DEL DOCUMENTO PS/PDF ENTERO	12
VALORES DE RESULTADOS DE LA MEDICIÓN DE PÁGINAS COMPLETAS EN FORMATO PS/PDF O PARTES DE LA PANTALLA.....	13
EMPLEO DEL PROGRAMA EN EL MODO AUTOMÁTICO	22
PÓNGASE EN CONTACTO CON NOSOTROS.....	22

¿Qué es APFill?

El consumo de tinta/tóner está normalmente señalado por los vendedores de impresoras en la cantidad de páginas A4 con el relleno del 5% (texto normal) que pueden ser impresas usando un cartucho. APFill Ink Coverage Meter le ayuda a medir la densidad de la cobertura de tinta/tóner en la página antes de imprimir. Así, APFill Ink Coverage Meter le permite estimar costes aproximados de la impresión, lo que es muy importante para grandes imprentas y editoriales que imprimen grandes tiradas/ediciones. El uso de este programa en la imprenta le permite, por ejemplo, aplicar el sistema de tarificación según la cobertura de la tinta, lo que a su vez le permite atraer a los clientes, ofreciendo precios más bajos.

Características clave:

- Mida la cobertura de la tinta del área seleccionada en la pantalla (obteniendo la vista preliminar de la página en el editor gráfico antes de imprimir, por ejemplo).
- Mida la cobertura de la tinta de cada página de archivos PostScript en el sistema CMYK (*.ps) o PDF. Para utilizar esta función tiene que instalar Ghostscript.
- Mida el perímetro del área seleccionada de la pantalla.
- Medición de la superficie del área seleccionada (la función "Área (auto)" le permite medir el área rellena con el color especificado en la pantalla).
- Los resultados de la medición del área pueden ser presentados en píxeles o en unidades definidas por el usuario que pueden ser determinadas en la "Escala de medición".

Póngase en contacto con nosotros

No dude en contactar con nosotros.

General – info@avpsoft.com

Soporte técnico – support@avpsoft.com

Cuestiones de compra – sales@avpsoft.com

Administrador de Web – webmaster@avpsoft.com

Programas de nuestros socios – <http://avpsoft.com/partners>

Visite nuestra página Web para enterarse de las últimas noticias, versiones y actualizaciones, suscríbase a nuestro boletín en <http://avpsoft.com>.

Licencia

Visite nuestra página Web: <http://avpsoft.com> para descargar la última versión de APFill.

Soporte técnico – support@avpsoft.com support@avpsoft.com

Licencias para el uso y distribución

Las utilidades de APFill se distribuyen como programas try-before-you-buy (pruebe antes de comprar). Esto significa:

1. Todos los derechos de APFill son la propiedad exclusiva del autor - Alexei Popov.
2. Cualquiera puede usar el software durante el período de prueba de 30 días. Después del período de prueba de 30 o menos días, si quiere seguir usando APFill, DEBE registrarlo.
3. Una vez registrado, se le concede al usuario una licencia no exclusiva para usar APFill en un ordenador (en el ordenador único) a la vez con cualquier propósito legal. El software APFill registrado no puede ser alquilado o arrendado, pero puede ser transferido, si la persona que lo ha recibido acepta los términos de la licencia. Si el software es una actualización, la transferencia debe incluir la actualización y todas las versiones anteriores.
4. La versión de prueba de APFill no registrada puede ser libremente distribuida, a excepción de casos indicados a continuación, a condición de que el paquete de distribución no haya sido modificado. Ninguna persona o compañía puede cobrar una cuota por distribuir APFill sin consentimiento escrito del titular del derecho de autor. La versión de prueba de APFill no registrada no puede ser incluida en un paquete o distribuida con cualquier otro paquete sin consentimiento escrito del titular del derecho de autor.
5. Puede obtener más información sobre el registro en el sitio Web <http://avpsoft.com>
6. LA HERRAMIENTA APFill SE DISTRIBUYE "TAL CUAL" SIN NINGÚN TIPO DE GARANTÍA, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA. LA UTILIZA BAJO SU RESPONSABILIDAD. EL AUTOR NO ES RESPONSABLE DE NINGUNA PÉRDIDA DE DATOS, DAÑOS O PÉRDIDA DE BENEFICIOS, O CUALQUIER OTRO TIPO DE PÉRDIDAS A CAUSA DEL USO O USO INCORRECTO DEL SOFTWARE.
7. Usted no puede usar, copiar, imitar, clonar, alquilar, arrendar, vender, modificar, descompilar, desensamblar, emplear de algún modo ingeniería inversa o transferir el programa con la licencia o cualquier subconjunto del programa con la licencia, a excepción de lo estipulado en este acuerdo. Cualquier uso no autorizado de este tipo causará cese inmediato y automático de la licencia y puede dar lugar al proceso criminal o civil. Todos los derechos no otorgados aquí expresamente están reservados por Alexei Popov.

8. La instalación y el uso de APFill significa la aceptación de los términos y condiciones de la licencia.
9. Si usted no acepta los términos de la licencia, debe eliminar los archivos de APFill de su dispositivo de almacenamiento y dejar de usar el programa.

Gracias por usar APFill Ink Coverage Meter

Preguntas frecuentes

P: ¿Para que necesitamos APFill Ink Coverage Meter en nuestra compañía?

R: Al principio, el programa fue concebido especialmente para el uso en las imprentas (impresión de folletos, tarjetas de presentación, calendarios, etc.). En primer lugar, APFill Ink Coverage Meter le permite estimar costes de impresión exactos, no a bulto, sino utilizando fórmulas exactas. Esto le permite establecer el precio basándose no sólo en el tamaño y espesor de papel, sino en la densidad del relleno. Por lo tanto, podrá atraer a los clientes teniendo precios más bajos que los de sus competidores, al mismo tiempo sin hacer aun el precio inferior a sus gastos efectivos. Los resultados de la medición pueden ser copiados a Excel, donde usted puede derivar fórmulas para calcular el precio en base al cociente de cobertura del color de la impresión, tamaño de papel y más.

P: ¿Qué necesito para trabajar con archivos PS/PDF?

R: APFill le permite medir la cobertura de tinta de archivos PostScript. Es el método más exacto que el de medir directamente de la pantalla. Para poder usar archivos PS/PDF con APFill, se tiene que instalar Ghostscript 8.60. Es la biblioteca gratuita para archivos PS/PDF que puede ser descargada de la página Web <http://downloads.sourceforge.net/ghostscript/gs860w32.exe>

P: ¿Cómo medir la densidad de la cobertura de tinta?

R: APFill le permite calcular parámetros de la cobertura del área seleccionada de la pantalla (en formato RGB). Esto le permite medir la cobertura de tinta de la impresión, creada en cualquier editor gráfico, aunque, quizá, no en la calidad superior, ya que la impresión tiene que ser ajustada al tamaño de la pantalla, mientras la vea. Si necesita los resultados exactos de la medición de la cobertura de tinta del documento, puede utilizar la función de "Cociente de cobertura (PS/PDF)".

Para medir la cobertura de tinta del área seleccionada de la pantalla, por favor, seleccione "Cociente de cobertura (pantalla)". Seleccione el área de la pantalla (o sea, una imagen de la página en el editor gráfico en el modo de vista previa). Aparecerá la ventana del cuadro de diálogo "Ajuste". Haga clic

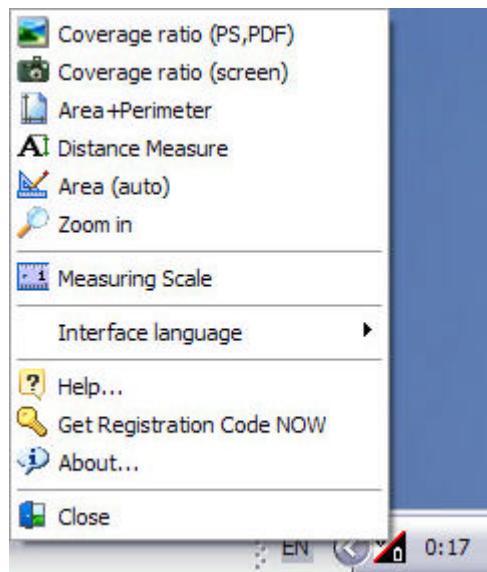
en "Ajustar a la página" para estirar automáticamente el área hasta los bordes del área rellena de color blanco (o sea, hasta las márgenes de papel). Haga clic en "Tal como está" para medir sólo el área seleccionada a mano. Aparecerá la ventana del cuadro de diálogo "Resultados...". Esta ventana muestra los resultados en varios sistemas de color: RGB, LAB, y la escala de grises.

Medición de la cobertura de tinta

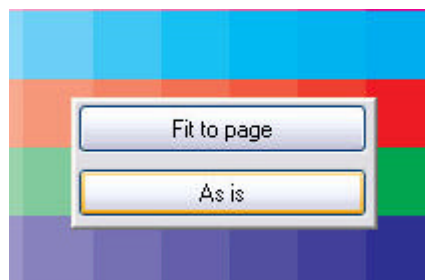
¿Cómo medir la cobertura de tinta del área seleccionada de la pantalla (cobertura RGB)?

APFill le permite medir la densidad de color (cobertura de tinta y tóner). En este caso, usted puede estimar la densidad de color sin tomar en cuenta el editor gráfico que fue utilizado para crear su documento (Photoshop, Corel Draw, Word ...). Lo que necesita es ajustar la página de vista previa en el escritorio y usar APFill para medir la densidad de color de esta área de la pantalla (sólo para la cobertura RGB). Sin embargo, si desea medir su documento con más exactitud, o en formato CMYK, APFill le permite medir archivos PostScript.

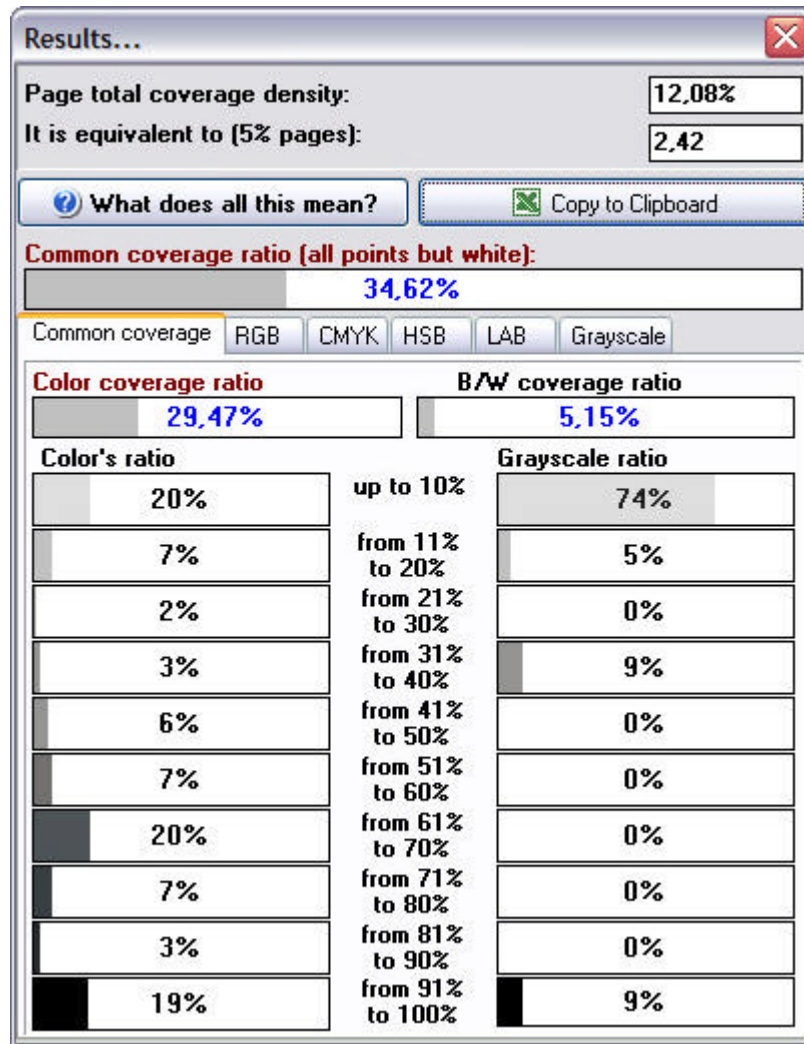
Debe utilizar el elemento del menú "Cociente de cobertura (pantalla)" para medir la densidad de color del área seleccionada de la pantalla:



Seleccione un área en la pantalla. Luego puede utilizar selección automática de la página (simplemente haga clic en "Ajustar a la página") o dejar el área sin cambios (simplemente haga clic en "Tal como está").



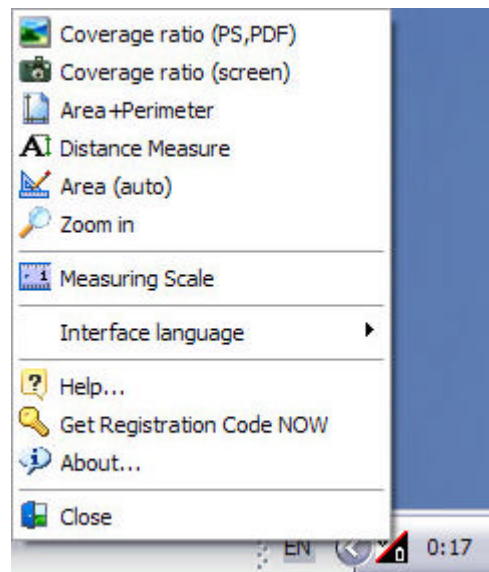
Luego verá el diálogo de "Resultados de medición".



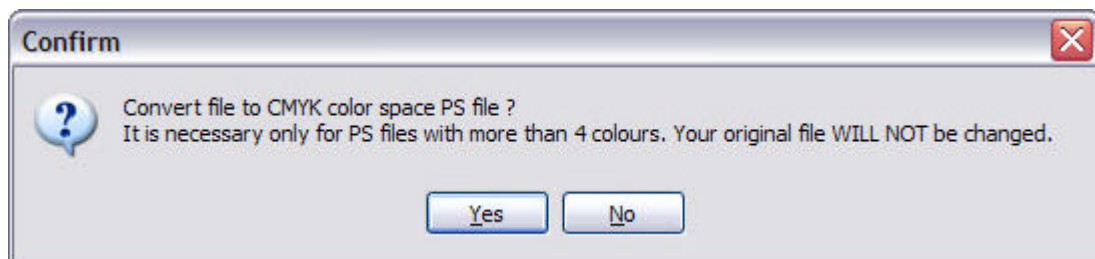
En esta ventana del programa se muestran los resultados de la medición en diferentes sistemas de color y en la escala de grises.

Medición de la densidad de color de archivos PostScript o PDF (cobertura de CMYK)

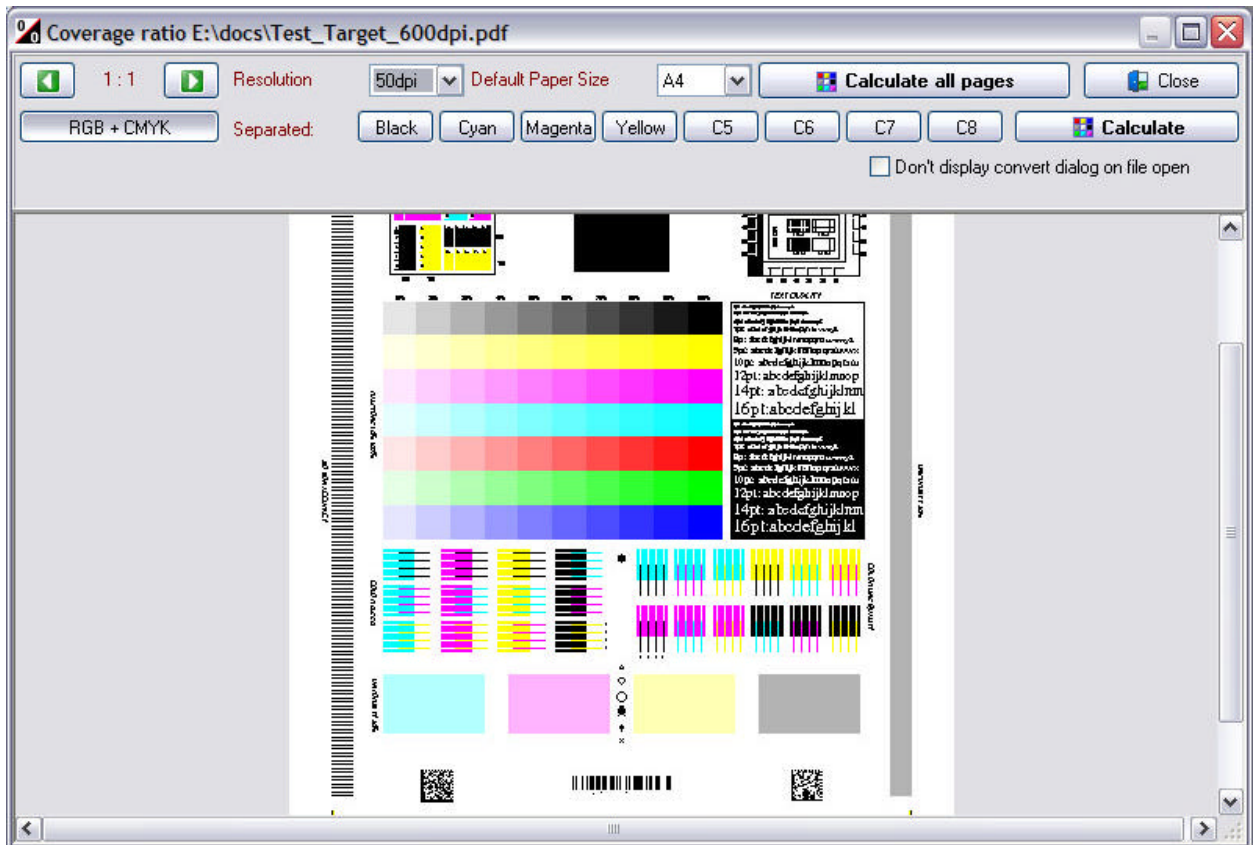
APFill puede medir los cocientes de cobertura de archivos PS/PDF. Para procesar los archivos PS/PDF, APFill requiere la instalación de Ghostscript 8.60. Para comenzar la medición, por favor, haga clic en "Cociente de cobertura (PS/PDF)" y seleccione el archivo PS/PDF para medir su cociente de cobertura.



Usted verá la ventana de selección de separación de colores. Si el archivo contiene puntos de color adicionales, APFill puede convertir el archivo (el archivo original no será cambiado) en CMYK sin puntos adicionales o dejarlo sin cambios. APFill es compatible con hasta 8 puntos de colores (CMYK + 4 puntos de colores adicionales). La conversión en CMYK es necesaria, si su impresora tiene sólo cartuchos CMYK y necesita saber la información de relleno para CMYK.



El archivo se abrirá en la ventana de vista previa.



Los siguientes parámetros de configuración están disponibles:

- "Resolución" (Elija la resolución de la medición y visualización del archivo PS/PDF). Cuanto más alta es la resolución, tanto más exactos son los resultados de la medición.
- "Elegir página" (Elija la página para medir el cociente de cobertura (para páginas múltiples son archivos PS/PDF))
- Puede seleccionar colores CMYK específicos para medirlos, o medir la página entera en RGB.
- "Calcular" (mida el cociente de cobertura de la página actual y vea los resultados)
- "Calcular todas las páginas" (mida el cociente de cobertura del documento entero y vea los resultados)
- "Tamaño de la página predeterminado" – este parámetro define el tamaño de la página si los archivos PS/PDF no contienen valores del tamaño de la página específicos. Si el archivo contiene la información del tamaño de la página, APFill la utilizará para mostrar y medir el documento.
- "Cerrar" (cierra la ventana de la vista de archivos PS/PDF)

Resultados de la medición de la densidad de color

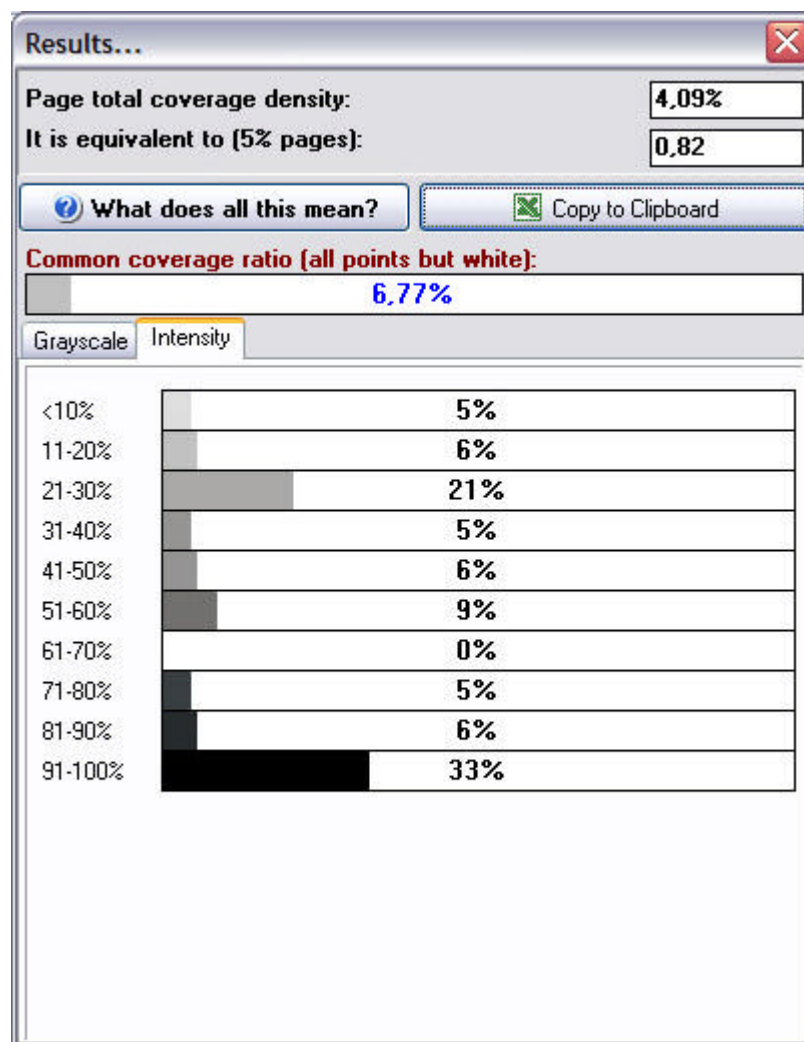
Al medir la cobertura, APFill puede producir tres tipos de resultados.

Valores de resultados para puntos de colores seleccionados y medidos

Presionado el botón "Calcular" en el modo de medición de archivos PS/PDF y seleccionado el punto de color específico,



APFill medirá sólo el color de este punto en la página actual y mostrará los resultados en la siguiente ventana:



En este caso:

DENSIDAD TOTAL DE COBERTURA DE LA PÁGINA muestra el relleno de la página según este punto del color con respecto a la intensidad.

EQUIVALE A (PÁGINAS DE 5%): Muestra a cuántas páginas estándar con el relleno del 5% de la cobertura equivale la cobertura de este punto del color.

EQUIVALE A (PÁGINAS DE 5%) = DENSIDAD TOTAL DE COBERTURA DE LA PÁGINA/5

"COCIENTE DE COBERTURA COMÚN": Esto es el porcentaje de todos los píxeles salvo blancos en el área seleccionada. Ejemplo: si el cociente es de un 80%, esto significa que el 80% de la página estará cubierto con tinta y el 20% se quedará blanco. Atención: este parámetro no toma en cuenta la intensidad de píxeles, o sea, en este caso sólo se considera el área de la cobertura. Esa es la razón por la que el COCIENTE DE COBERTURA COMÚN siempre es mayor a la DENSIDAD TOTAL DE COBERTURA DE LA PÁGINA y va a equivaler a ella sólo en caso de que el área entera esté rellena con el 100% de la intensidad del color.

"INTENSIDAD": Esta tabla muestra la proporción entre píxeles de diferentes valores de intensidad en el área rellena.

Por ejemplo: si el COCIENTE DE COBERTURA COMÚN es de un 49% , y la intensidad de 21% a 30% es de un 66%, esto significa que el 49% de todos los píxeles en el área están colorados del cierto color, y el 66% de este 49% son píxeles con la intensidad de 21% a 30%.

Valores de resultados de la medición del documento PS/PDF entero

Puede medir el documento entero a la vez en el modo de medición de archivos PS/PDF, haciendo clic en el botón "Calcular todas las páginas".



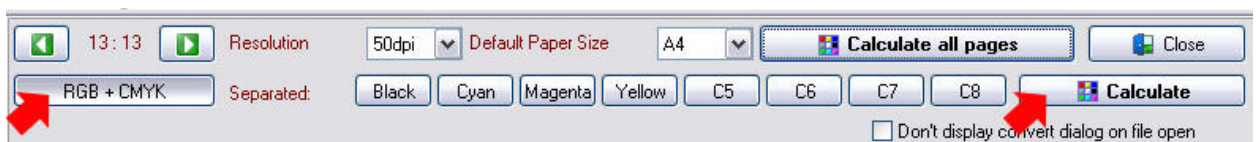
En este caso APFill calcula la cobertura de todos los puntos en cada página, teniendo en cuenta la intensidad de píxeles (o sea, se miden los valores de la DENSIDAD TOTAL DE COBERTURA DE LA PÁGINA para cada punto del color) y el promedio de la cobertura del documento (fila "PROMEDIO"). Por lo tanto, para calcular la cobertura total del documento, necesita multiplicar los resultados MEDIOS por el número de las páginas en el documento. Si hace clic en el botón "Copiar al Portapapeles", los resultados se copian al Portapapeles y pueden ser fácilmente insertados en una hoja de Excel para el análisis y cálculos posteriores.

Page	C	M	Y	K	S5	S6	S7	S8
1	4,89	5,69	5,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	4,52	5,34	5,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5,52	6,33	6,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	6,20	7,02	7,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	6,20	7,02	7,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	4,72	5,53	5,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	6,02	6,87	7,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	2,38	2,98	3,40	1,86	0,00	0,00	0,00	0,00
9	6,05	7,35	7,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	5,39	6,05	6,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	5,35	6,33	5,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	6,70	7,32	7,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	6,58	7,38	7,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average	5,42	6,25	6,37	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00

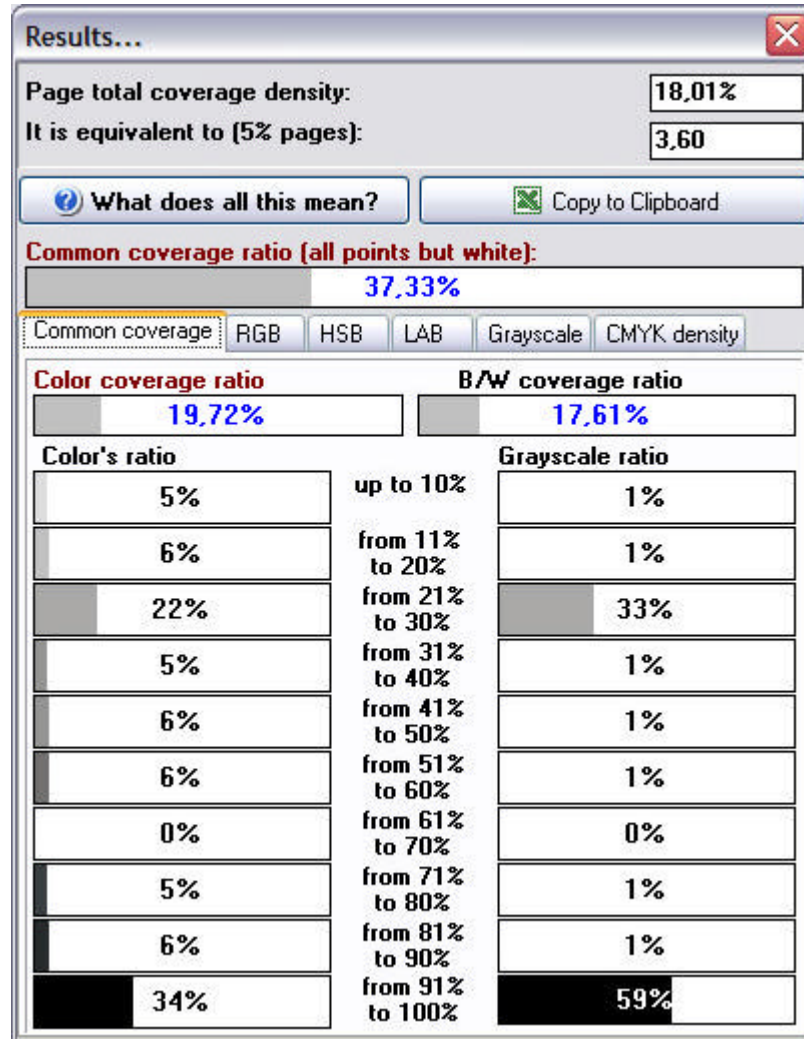
Copy to Clipboard Save to file Continue

Valores de resultados de la medición de páginas completas en formato PS/PDF o partes de la pantalla.

Resultados en el modo de medición de archivos PS/PDF, si está seleccionado el modo de vista de «RGB+CMYK» y presionado el botón "Calcular", o cuando se mide sólo una parte de la pantalla.



En este modo APFill mide el relleno de RGB para la página actual (el relleno de CMYK en la ficha CMYK sólo se muestra en el modo de medición de archivos PS/PDF) y muestra los siguientes resultados:



Atención: cuando utiliza este modo, todos los parámetros se aplican sólo a la cobertura RGB (a excepción del panel CMYK); si necesita sólo la cobertura CMYK, debe prestar atención sólo a la ficha CMYK o utilizar la medición de la cobertura por el modo del color. Puede también utilizar el modo "CALCULAR TODAS LAS PÁGINAS" para medir la cobertura CMYK. Necesitará los resultados en el formato RGB, si utiliza una impresora en blanco y negro o impresora RGB.

El botón "Copiar al Portapapeles" copia los resultados (en forma de una tabla) al portapapeles, facilitando así la importación de los resultados a Excel. Le aconsejamos que cree un documento Excel con fórmulas que le permitirán estimar costes de la impresión de acuerdo con la densidad de cobertura, tamaño de papel, espesor de hojas de papel, tirada, etcétera. De este modo, usted puede calcular costes finales de la impresión justo después de copiar los resultados a Excel.

En este modo:

DENSIDAD TOTAL DE COBERTURA DE LA PÁGINA indica la cobertura de la página, tomando en cuenta la intensidad (RGB). Este valor corresponde al

5% de cobertura de la tinta que normalmente se especifica en los manuales de impresoras. Los resultados pueden ser presentados del modo siguiente: la página entera se convierte en el formato de blanco y negro y la tinta se distribuye de modo uniforme sobre la página; y así se obtiene la página rellena de modo uniforme del color gris de la intensidad especificada (de 0% a 100%).

EQUIVALE A (PÁGINAS DE 5%): muestra el número de páginas estándar (el 5% del relleno) equivalentes a su formato de la hoja. Es decir, si la "Densidad total de cobertura de la página" es igual a 10%, esto significa que la impresora utilizará la cantidad de tinta/tóner suficiente para imprimir dos páginas estándar con la densidad de la cobertura de 5%.

EQUIVALE A (PÁGINAS DE 5%) = DENSIDAD TOTAL DE COBERTURA DE LA PÁGINA/5

"COCIENTE DE COBERTURA COMÚN": Esto es el porcentaje de todos los píxeles salvo blancos en el área seleccionada. Ejemplo: si el cociente es de un 80%, esto significa que el 80% de la página estará cubierto de tinta y el 20% se quedará blanco. Atención: este parámetro no toma en cuenta la intensidad de los píxeles, o sea, en este caso se considera sólo el área de la cobertura. Esa es la razón por la que el COCIENTE DE COBERTURA COMÚN siempre es mayor a la DENSIDAD TOTAL DE COBERTURA DE LA PÁGINA y va a equivaler a ella sólo en caso de que el área entera esté rellena con el 100% de intensidad del color.

Además de estos valores estándar de cobertura, APFill también calcula las características más específicas e informativas de la cobertura. Esto, a su vez, le permite reducir el consumo de la tinta/tóner.

Los resultados de la densidad de la cobertura se presentan en varios sistemas de colores.

Las siguientes fichas están disponibles:

COBERTURA COMÚN.

El cuadro muestra la proporción entre píxeles de diferentes valores de la intensidad en el área rellena.

En esta ficha hay los siguientes campos:

"Cociente de cobertura común" (el cociente de todos los píxeles de color del área seleccionada).

"Cociente de cobertura del color" (cada campo muestra el cociente para píxeles del color de intensidad especificada).

Por ejemplo: si el cociente de cobertura común es de un 49%, y la intensidad de 21% a 30% es de un 66%, esto significa que el 49% de todos los píxeles en el área están colorados del cierto color, y el 66% de este 49% son píxeles con la intensidad de 21% a 30%.

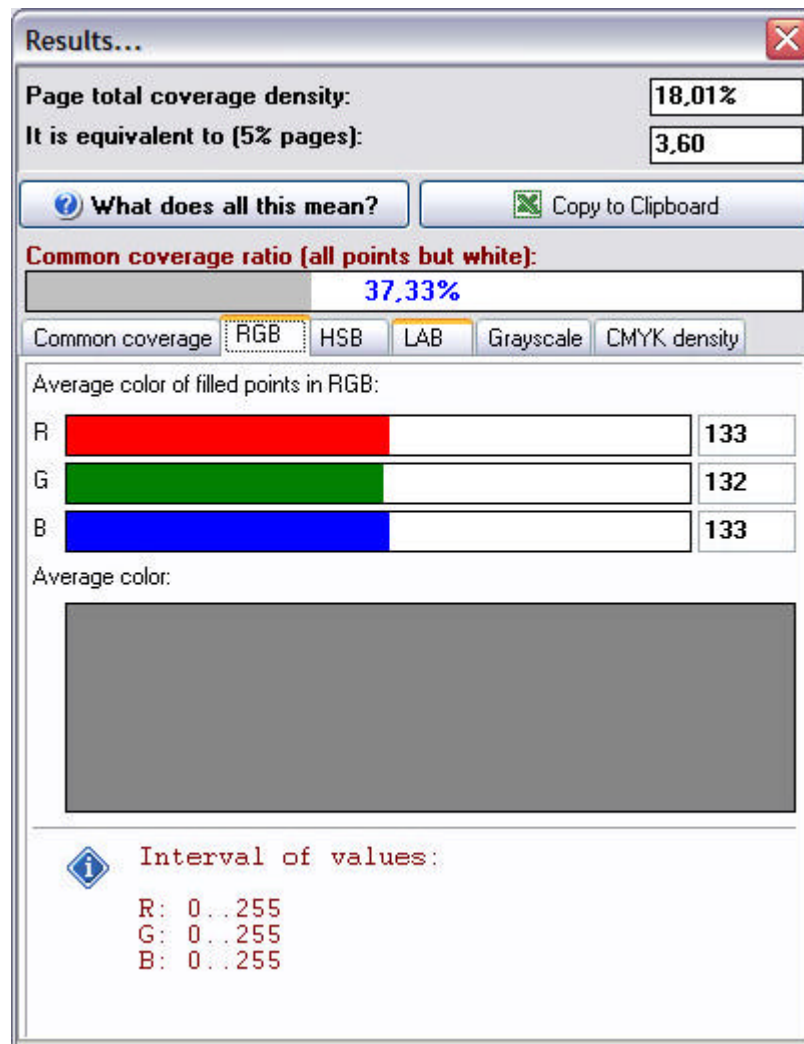
"Cociente de cobertura de B/N" (muestra el cociente de todos los píxeles del color gris del área seleccionada).

"Cociente de escala de grises" (cada campo muestra el cociente para píxeles del color gris de intensidad especificada).

Por ejemplo: si el cociente de cobertura común es de un 49%, y la intensidad de 21% a 30% es igual a un 66%, esto significa que el 49% de todos los píxeles en el área son del color gris, y el 66% de este 49% son píxeles con la intensidad de 21% a 30%.

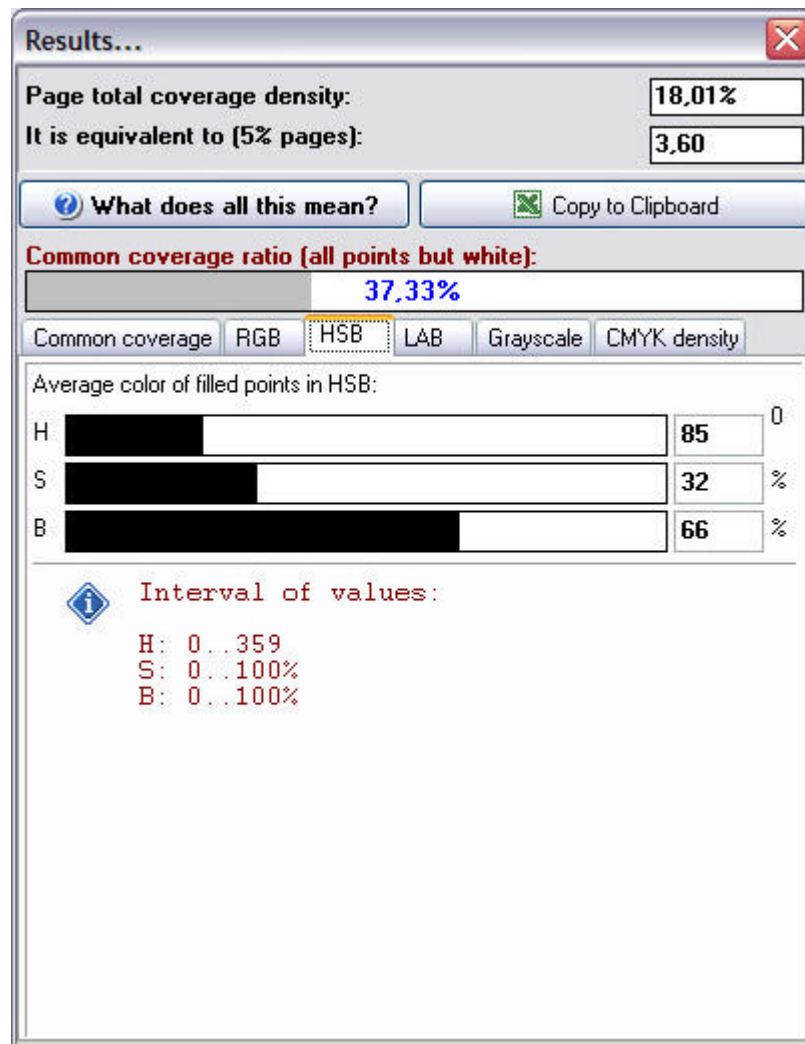
Cociente de cobertura de color + Cociente de cobertura de B/N = Cociente de cobertura común.

RGB



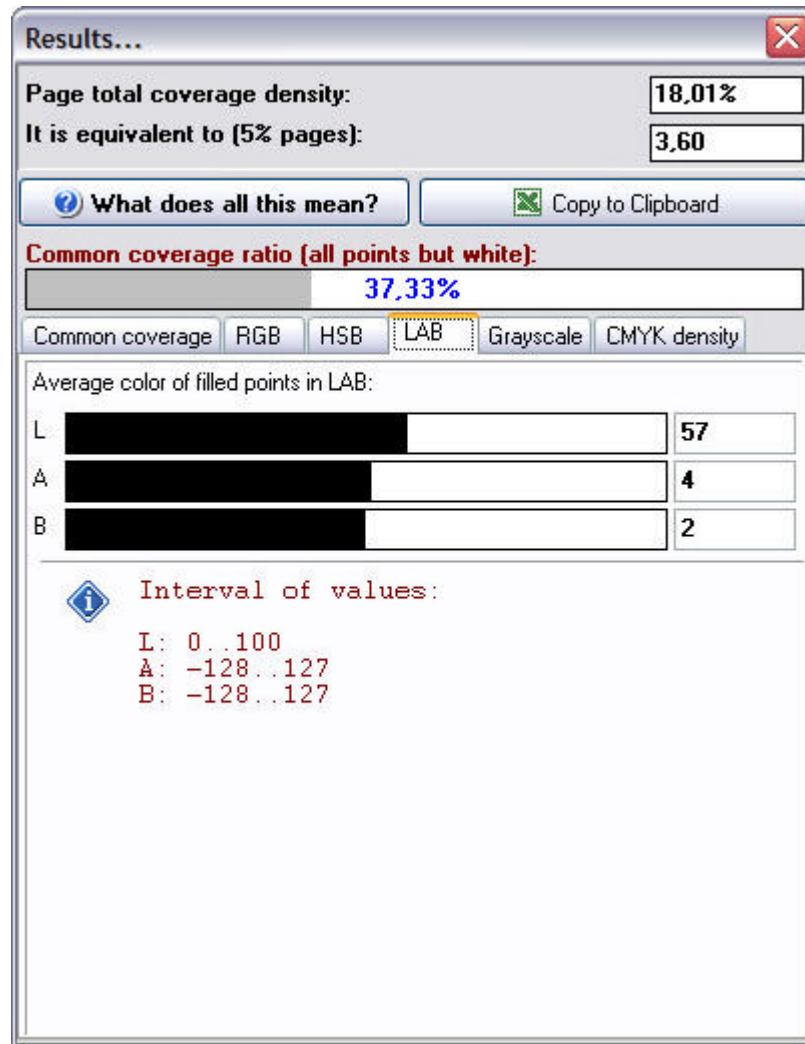
En esta ficha puede ver los resultados de la medición de los píxeles de colores RGB. Se puede ver el valor medio para cada uno de los componentes R, G, B. En esta ficha también se puede ver el valor medio del color RGB del área seleccionada. El valor medio de color se calcula sólo en base a los píxeles de colores, esto significa que los píxeles blancos no se calculan.

HSB



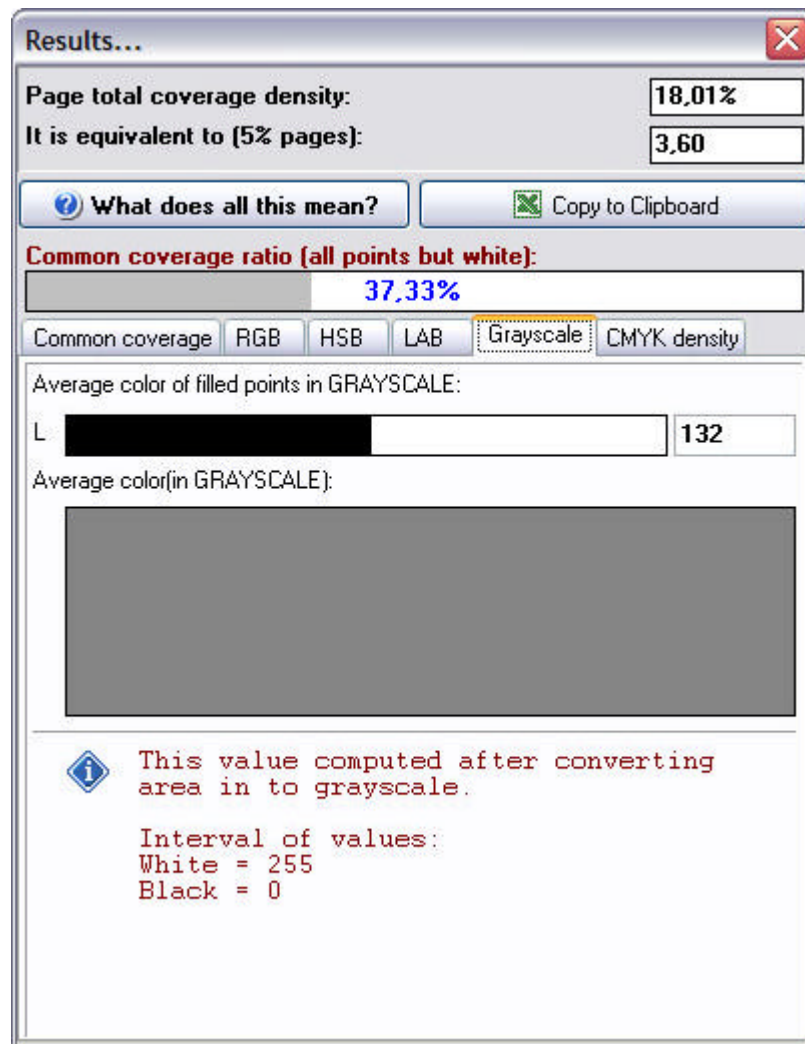
En esta ficha puede ver los resultados de la medición de los píxeles de colores HSB. Se puede ver un valor medio para cada uno de los componentes H, S, B. Así, el valor medio de colores HSB está representado en esta ficha. El valor medio de color se calcula sólo en base a los píxeles de colores, esto significa que los píxeles blancos no se calculan.

LAB



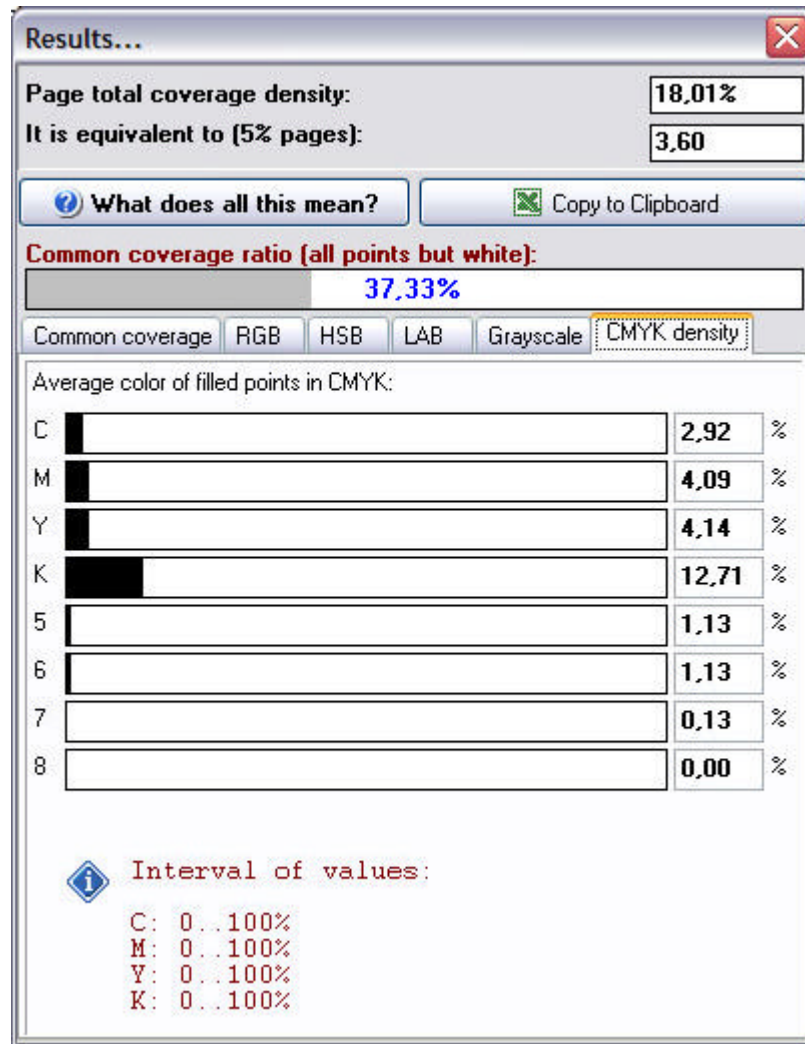
En esta ficha puede ver los resultados de la medición de los píxeles de colores LAB. Se puede ver un valor medio para cada uno de los componentes L, A, B. Así, el valor medio de colores LAB está representado en esta ficha. El valor medio de color se calcula sólo en base a los píxeles de colores, esto significa que los píxeles blancos no se calculan.

Escala de grises



En esta ficha se puede ver los resultados de la medición de los píxeles de color en la escala de grises. Cada píxel de color fue convertido en el color gris y contado. El valor medio del color gris se calcula sólo en base a los píxeles de colores, esto significa que los píxeles blancos no se calculan. En esta ficha también se puede ver el valor medio del color gris del área seleccionada. Esta ficha puede ser útil para los que tienen impresoras de blanco y negro.

CMYK



Este cuadro muestra el porcentaje de la cobertura de la página en el modo CMYK. Este panel se muestra sólo cuando los archivos PS/PDF fueron cambiados, al igual que el modo de medición de la pantalla ofrece información sólo en modo RGB. A diferencia de los paneles que muestran los resultados en otros espacios de color, la cobertura de CMYK se calcula en base a la información CMYK original almacenada en el archivo y no se convierte de RGB. El panel muestra la cobertura actual de la página en modo CMYK teniendo en cuenta la intensidad. Si está usando la impresora CMYK, tiene que introducir la información sólo de este panel, por que la información restante se calcula en base a la información de RGB.

Empleo del programa en el modo automático

A partir de la versión 4.2, APFill puede funcionar en el modo automático. En este caso usted inicia el programa y abre el archivo PS/PDF. APFill enviará los resultados de la cobertura del documento entero al archivo estándar CSV.

Ejemplo:

```
apfill.exe coverage -r300 -dA4 -c4 -show -noprogres  
c:\input.pdf c:\output.txt';
```

Ejemplo de parámetros:

-r300 - resolución 300 dpi

-dA4 - tamaño de página predeterminado A4

-c4 - convertir el archivo en el archivo de espacio de color PS de CMYK, este parámetro es sólo para archivos PS con más de 4 colores.

-show - mostrar la ventana con los resultados de la cobertura

-noprogres - no mostrar el progreso en marcha

Póngase en contacto con nosotros

No dude en contactar con nosotros.

General – info@avpsoft.com.

Soporte técnico – support@avpsoft.com.

Cuestiones de compra – sales@avpsoft.com.

Administrador de Web – webmaster@avpsoft.com.

Programas de nuestros socios – <http://avpsoft.com/partners>.

Visite nuestra página Web para enterarse de las últimas noticias, versiones y actualizaciones, suscríbase a nuestro boletín en <http://avpsoft.com>.