



## **Perfiles del huecograbado ECI 2009 Process Standard Rotogravure (PSR)**

Diciembre 2009

## Nuevos datos de caracterización y perfil ICC para las condiciones de impresión estándar - completado por SC-Plus

Los nuevos datos de caracterización y el perfil ICC para el huecograbado de publicación están disponibles desde junio 2009. El grupo de trabajo Huecograbado de la ECI, compuesto por miembros de diferentes países europeos y sostenido por bvdM, ERA y Fogra, ha elaborado una versión totalmente nueva de los estándares para la impresión en huecograbado sobre papeles LWC-Plus, LWC-Standard y papeles SC. Los tipos de papel han sido completados con el estándar SC-Plus en diciembre 2009. La tabla muestra un resumen de los perfiles.

Los nuevos perfiles PSR V2 han sido puestos en práctica nueve meses antes de la publicación y podrán ser utilizados desde ahora en la producción.

La decisión sobre la actualización de los estándares de impresión (PSR V1) ha sido tomada en un acuerdo común de imprentas de huecograbado y sus clientes (editores de revistas y catálogos) en abril de 2007. Desde verano 2007 el grupo de trabajo Huecograbado de la ECI ha estado trabajando, bajo la dirección de Bernhard Schmidt (Prinovis Ltd.),

para mejorar los estándares existentes de los tipos de papel "SC Standard" (súper calandrado), "SC Plus" (súper calandrado más blanco), "LWC Standard" (estucado ligero) y "LWC Plus" (papel LWC mejorado). El estándar LWC-Plus reemplaza al antiguo estándar HWC y recibe el nombre correcto del tipo de papel (LWC Plus). La condición estándar de impresión "PSRgravureMF", publicada en 2004 sigue en vigor y recibe el nombre correcto "News Plus".

Adicionalmente a los datos de caracterización de 1617 parches según la norma ISO 12642-2, se disponen datos ampliados con 3759 parches adicionales formando un total de 5376 parches por carta. El uso de estos conjuntos de datos característicos ampliados conllevan ventajas en ámbitos específicos de utilización, como por ejemplo el sistema de la impresión de pruebas de color.

Los perfiles ICC han sido creados con los siguientes parámetros:

- un cubrimiento máximo de la superficie de 360%
- negro máximo de 85% con el uso de aprox. 25% y GCR medio.

El perfil y los datos de caracterización están disponibles para la descarga en la página del ECI ([www.eci.org](http://www.eci.org)).

Tabla: Condiciones de impresión estándar del huecograbado 2009 (bvdM/ECI/ERA/Fogra)

Tipo de papel	Perfil	Caracterización)*3	Publicación (año)
LWC Plus )*1	PSR_LWC_PLUS_V2_PT.icc	ECI_PSR_LWC_PLUS_V2.txt	2009
LWC Standard	PSR_LWC_STD_V2_PT.icc	ECI_PSR_LWC_STD_V2.txt	2009
SC Plus	PSR_SC_Plus_V2_PT.icc	ECI_PSR_SC_Plus_V2.txt	2009
SC Standard	PSR_SC_STD_V2_PT.icc	ECI_PSR_SC_STD_V2.txt	2009
News Plus )*2	PSRgravureMF.icc	PSRgravureMF_ECI2002.txt	2004

)\*1 LWC-Plus reemplaza la designación precedente HWC.

)\*2 News Plus es papel de prensa mejorado para la impresión de huecograbado, el estándar PSRgravureMF.icc (V1) sigue en vigor.

)\*3 Los datos de caracterización han sido medidos con papeles no imprimidos del mismo tipo de papel. (SB=substrate backing)

### Características especiales del LWC-Plus

Debido a la carencia de estándares de sustrato para papeles LWC-Plus, la tonalidad de los papeles puede variar según el fabricante. Por eso un sustrato medio ha sido elegido entre los papeles LWC-Plus disponibles en el mercado en 2008.

### Pruebas

La impresión de pruebas de color se puede realizar tanto con el sistema basado en el perfil ICC como con sistemas propios. En estos casos los perfiles conllevan una mejora de precisión a través de múltiples interacciones y posibilidades adicionales, como por ejemplo la simulación de impresión y mejor control sobre el enfoque. Estos perfiles pueden ser descargados directamente en las páginas web del vendedor.

### ¿Qué perfil tengo que utilizar?

El perfil utilizado será elegido según el papel que va a ser imprimido. Junto a los papeles enumerados existe una amplia gama de tipos y calidades de papeles que dificultan la elección entre ellos. En general recomendamos una orientación a las especificaciones técnicas del cliente, por ejemplo las especificaciones técnicas para la producción de anuncios.

Resumen de la clasificación de papeles de huecograbado y los campos de aplicación recomendados de los estándares PSR:

## Papeles satinados:

Tipo de papel	Definición	Blancura ISO	Ejemplos	Estándar PSR
<b>N-ST</b> (News Standard)	Papel de prensa estándar mejorado para el huecograbado	58-59	Holmen News	
<b>N-P</b> (News Plus)	Papel de prensa mejorado para el huecograbado	68-76	Holmen Plus G68, Express, Flyopress	PSRgravureMF <b>PSR V1</b>
<b>DIR</b> (Directory)	Papel de guía telefónica satinado	56-71	Opalite G, Opalite 67 G, Alfa (+)	
<b>SC-B</b> (SC-B)	calandrado con alto porcentaje de papel reciclado	65-69	UPM ECO, Envipress	
<b>SC-STD</b> (SC Standard)	Super Calandered Papel de revista	67-68	UPM Max G, Publipress, GraphoGrande	PSR_SC_STD_V2 <b>PSR V2</b>
<b>SC-P</b> (SC Plus)	Papel SC, blanqueador mejorado	72-75	UPM cat, M-Plus, GraphoGrande	PSR_SC_PLUS_V2) <sup>1</sup> <b>PSR V2</b>
<b>SC-80</b> (SC 80)	Papel SC, blanqueador mejorado y en parte mate	79-82	UPM Lux G, Innopress, GraphoPrestige	

<sup>1</sup> SC-Plus - nuevo desde diciembre 2009

## Papeles estucados:

Tipo de papel	Definición	Blancura ISO	Ejemplos	Estándar PSR
<b>LWC-B</b> (LWC B)	Light weight coated, film estucado, alto porcentaje de papel reciclado	72	Ultra Mag RG	
<b>LWC-STD</b> (LWC Standard)	Light weight coated, substrato de papel de catálogo	67-72	UPM Cote G, Bavaria Ultra, Turnopress	PSR_LWC_STD_V2 <b>PSR V2</b>
<b>LWC-STD Mag</b> (LWC Standard)	Light weight coated, substrato de papel de revista	72-76	Bavaria Classic, Neopress, UPM Cote G	
<b>LWC-P</b> (LWC Plus)	Papel LWC mejorado, en parte blanqueador óptico	78-87	UPM Cote Plus, Terra-press, UPM Ultra, My Brite	PSR_LWC_PLUS_V2 (anteriormente HWC) <b>PSR V2</b>
<b>MWC-90</b> (MWC 90)	Medium weight coated; estucado doble, alto grado de blancura, blanqueador óptico	90-92	UPM Star, Novapress G	
<b>HWC-WF</b> (HWC woodfree)	Heavy weight coated, papel de Offset 2-3 veces estucado, blanqueador óptico	>92	Galerie fine, Royal Xpress, UPM Finesse	„Estándares internos“ bzw. PSR_LWC_PLUS_V2

Fuentes: Estándar de tonalidad para papeles de huecograbado (bvdM 2005), Clasificación de papeles para el huecograbado de publicación (bvdM 2006)