



Profils héliogravure ECI 2009 Process Standard Rotogravure (PSR)

Décembre 2009

Nouvelles données de caractérisation et profil ICC pour les conditions d'impression standard - ajout du SC-Plus

De nouvelles données de caractérisation et profils ICC pour l'héliogravure publication sont disponibles depuis juin 2009.

Le groupe de travail Gravure de l'ECI, avec des membres de nombreux pays européens et soutenu par bvdM, ERA et Fogra, a élaboré une toute nouvelle version des standards sur papiers LWC Plus, LWC Standard et SC. Le tableau montre un aperçu des profils

Les nouveaux profils PSR v2 ont été testés pendant neuf mois sur des tirages avant leur publication, et sont dès à présent utilisables en production.

La décision de mettre à jour les standards d'impression (Process Standard Rotogravure PSR v1) a été prise d'un commun accord par les imprimeurs héliogravure et leurs clients (éditeurs de magazines et catalogues) en avril 2007.

A partir de l'été 2007, le groupe de travail Gravure de l'ECI sous la direction de Bernhard Schmidt (Prinovis GmbH), a travaillé sur l'amélioration des standards existants pour les papiers "SC Standard" (super calandré), "SC-Plus" (super calandré

blancheur améliorée), "LWC Standard" (couché léger) et "LWC Plus" (couché amélioré).

Le standard "LWC Plus" remplace l'ancien standard "HWC" et reprend ainsi le nom correct de ce type de papier.

Le standard "PSRgravureMF", publié en 2004, reste valable.

En plus des données de caractérisation de 1617 patches selon la norme ISO 12642-2, un ensemble de données étendu avec 3759 patches supplémentaires est disponible, constituant un total de 5376 patches. L'utilisation de cet ensemble de données de caractérisation étendu peut offrir des avantages dans certains domaines d'utilisation – par exemple la calibration d'un système d'épreuve.

Les profils ICC ont été créés avec les paramètres suivants :

- taux de couverture maximum : 360 %
- noir maximum : 85 % commençant à environ 25 % et GCR moyen

Les profils et données caractéristiques sont disponibles gratuitement sur le site de l'ECI (www.eci.org) pour téléchargement.

Tableau : Conditions d'impression standard pour l'héliogravure (bvdM/ECI/ERA/Fogra)

Type papier	Profil	Caractérisation)*3	Année de sortie
LWC Plus)*1	PSR_LWC_PLUS_V2_PT.icc	PSR_LWC_PLUS_V2.txt	2009
LWC Standard	PSR_LWC_STD_V2_PT.icc	PSR_LWC_STD_V2.txt	2009
SC Plus	PSR_SC_Plus_V2_PT.icc	PSR_SC_Plus_V2.txt	2009
SC Standard	PSR_SC_STD_V2_PT.icc	PSR_SC_STD_V2.txt	2009
News Plus)*2	PSRgravureMF.icc	PSRgravureMF_ECI2002.txt	2004

)*1 L'appellation « LWC Plus » remplace la précédente désignation HWC.

)*2 « News Plus » sont des papiers journaux améliorés optimisés pour l'héliogravure : pour ces papiers le standard PSRgravureMF.icc (v1) est toujours valable

)*3 Les patches de caractérisation imprimés sont mesurés sur un fond de feuilles non imprimées du même papier (SB=substrate backing, fond papier)

Caractéristiques spéciales du LWC Plus

Comme il n'y a pas de teinte standard pour les papiers LWC Plus, le "blanc papier" de différentes marques est souvent très différent. Ainsi un papier LWC Plus avec une teinte dans la moyenne des papiers disponibles sur le marché en 2008 dans cette catégorie a été choisi.

Epreuvage

Les épreuves peuvent être faites avec des systèmes d'épreuvage basés sur les profils ICC, mais aussi avec les systèmes propriétaires. Dans certains cas, selon l'approche adoptée par ces systèmes, ces profils donnent une meilleure précision à travers de multiples itérations et des possibilités supplémentaires telles qu'une simulation de l'imprimabilité et un meilleur contrôle de la netteté. Ces profils sont téléchargeables directement sur le site du vendeur.

Quel profil dois-je utiliser ?

Le profil doit être d'abord choisi selon le type de papier qui sera utilisé. À côté de ces grandes catégories de papiers, il existe plusieurs types et qualités de papiers qui rendent le choix plus complexe. En général nous recommandons une consultation des spécifications techniques du client, comme par exemple leurs cahiers des charges.

Voici un aperçu de la classification des papiers héliogravure, et les domaines d'utilisation recommandés des standards PSR existants :

Papiers non couchés :

Type papier	Définition	Blancheur ISO	Exemples	Standard PSR
N-ST (News Standard)	Journal standard sans adaptation pour l'héliogravure	58-59	Holmen News	
N-P (News Plus)	Journal amélioré pour l'héliogravure	68-76	Holmen Plus G68, Exopress, Flyopress	PSRgravureMF PSR V1
DIR (Directory)	Papier annuaire non couché	56-71	Opalite G, Opalite 67 G, Alfa (+)	
SC-B (SC-B)	Seulement calandré, pourcentage important de fibres recyclés	65-69	UPM ECO, Envipress	
SC-STD (SC Standard)	Papier magazine supercalandré	67-68	UPM Max G, Publipress, GraphoGrande	PSR_SC_STD_V2 PSR V2
SC-P (SC Plus)	Papier SC blancheur améliorée	72-75	UPM cat, M-Plus, GraphoGrande	PSR_SC_PLUS_V2) ¹ PSR V2
SC-80 (SC 80)	Papier SC très forte blancheur, partiellement mat	79-82	UPM Lux G, Innopress, GraphoPrestige	

¹ SC-Plus - nouveau depuis décembre 2009

Papiers couchés:

Type papier	Définition	Blancheur ISO	Exemples	Standard PSR
LWC-B (LWC B)	Couché léger, fort pourcentage de fibres recyclées, papier surfacé	72	Ultra Mag RG	
LWC-STD (LWC Standard)	Couché léger, blancheur "catalogue"	67-72	UPM Cote G, Bavaria Ultra, Turnopress	PSR_LWC_STD_V2 PSR V2
LWC-STD Mag (LWC Standard)	Couché léger, blancheur "magazine"	72-76	Bavaria Classic, Neopress, UPM Cote G	
LWC-P (LWC Plus)	LWC avec blancheur améliorée	78-87	UPM Cote Plus, Terrapress, UPM Ultra, My Brite	PSR_LWC_PLUS_V2 (précédemment HWC) PSR V2
MWC-90 (MWC 90)	Couché à double couche, très forte blancheur, azurants optiques	90-92	UPM Star, Novapress G	
HWC-WF (HWC woodfree)	Couché : papier offset à 2-3 couches, azurants optiques	>92	Galerie fine, Royal Xpress, UPM Finesse	„Standards internes“ ou PSR_LWC_PLUS_V2