

2008

Technologie grafické výroby - Řízení a kontrola výroby rastrových barevných výtažků, nátisku a tisku - Část 3: Coldset - novinový tisk ofsetem	ČSN ISO 12647-3 88 3011
--	-----------------------------------

Graphic technology - Process control for the production of half-tone colour separations, proof and production prints -

Part 3: Coldset offset lithography on newsprint

Technologie graphique - Contrôle du processus de confection de sélections couleurs tramées, d'épreuves et de tirages -

Partie 3: Impression offset sans sécheur sur papier journal

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 12647-3:2005. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný statut jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 12647-3:2005. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.



© Český normalizační institut, 2008

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

81673

ISO 5-3 zavedena v ČSN ISO 5-3 (66 6605) Fotografie - Měření hustot - Část 3: Spektrální podmínky

ISO 8254-1 zavedena v ČSN EN ISO 8254-1:2003 (50 0423) Papír a lepenka - Měření zrcadlového lesku - Část 1: Lesk při 75° se sbíhavým svazkem paprsků, metoda TAPPI (idt ISO 8254-1)

ISO 12647-1:2004 zavedena v ČSN ISO 12647-1:2008 (88 3011) Technologie grafické výroby - Řízení a kontrola

výroby rastrových barevných výtažků, nátisku a tisku - Část 1: Parametry a metody měření

ISO 15930-4 dosud nezavedena

ISO 15930-6 dosud nezavedena

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly na stranu 2 a do kapitoly 4 doplněny informativní národní poznámky.¹

Vypracování normy

Zpracovatel: Svaz polygrafických podnikatelů IČ 00248525, Ing. Zdeněk Paseka

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jiří Hušák

¹ NÁRODNÍ POZNÁMKA V řadě norem vypracovaných technickou komisí ISO/TC 42 Fotografie, ISO 5-1 až ISO 5-4, převzatých do soustavy ČSN překladem, jsou pro anglické termíny z oblasti senzitometrie „reflection density“ resp. „reflectance factor density“ a „transmission density“ resp. „transmittance density“ zavedeny a běžně používány české termíny „odrazná hustota“ a „prostupová hustota“, případně termíny z nich odvozené.

V odborných textech z oblasti grafické výroby jsou výše uvedené anglické termíny překládány odlišně, a to výrazy „odrazová hustota“ a „průhledová hustota“ (případně z nich odvozenými termíny), které byly použity i v překladu této normy.

Strana 3

MEZINÁRODNÍ NORMA

Technologie grafické výroby - Řízení a kontrola výroby
rastrových barevných výtažků, nátisku a tisku -
Část 3: Coldset - novinový tisk ofsetem

ISO 12647-3
Druhé vydání
2005-10-01

Obsah

Strana

Úvod

..... 6

1 Předmět

normy

.....
.. 7

2 Citované normativní dokumenty..... 7

3 Termíny a definice 7

4 Požadavky

..... 7

4.1 Všeobecně

..... 7

4.2 Datové soubory, barevné výtažky na filmech a tiskových formách..... 8

4.3 Kontrolní nátisk nebo produkční tisk..... 10

4.4 Další požadavky na jednobarevnou reprodukci a tisk..... 15

5 Metoda zkoušení - Tónová hodnota a nárůst tónové hodnoty na tisku..... 15

Příloha A (informativní) Tolerance pro plné plochy sekundárních barev..... 16

Příloha B (informativní) Optické hustoty sady škálových barev..... 17

Příloha C (informativní) Charakterizační data pro nárůst tónové hodnoty o 26 % a o 30 %..... 18

Příloha D (informativní) Vyvážení šedé..... 19

Bibliografie

..... 20

Odmítnutí odpovědnosti za manipulaci s PDF souborem

Tento soubor PDF může obsahovat vložené typy písma. V souladu s licenční politikou Adobe lze tento soubor tisknout nebo prohlížet, ale nesmí být editován, pokud nejsou typy písma, které jsou vloženy, používány na základě licence a instalovány v počítači, na němž se editace provádí. Při stažení tohoto souboru přejímají jeho uživatelé odpovědnost za to, že nebude porušena licenční politika Adobe. Ústřední sekretariát ISO nepřijímá za její porušení žádnou odpovědnost.

Adobe je obchodní značka „Adobe Systems Incorporated“.

Podrobnosti o softwarových produktech použitých k vytvoření tohoto souboru PDF lze najít ve Všeobecných informacích, které se vztahují k souboru; parametry, pomocí kterých byl PDF soubor vytvořen, byly optimalizovány pro tisk. Soubor byl zpracován s maximální péčí tak, aby ho členské organizace ISO mohly používat. V málo pravděpodobném případě, tj. když vznikne problém, který se týká souboru, informujte o tom Ústřední sekretariát ISO na níže uvedené adrese.



DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM

© ISO 2005

Veškerá práva vyhrazena. Pokud není specifikováno jinak, nesmí být žádná část této publikace reprodukována nebo používána v jakékoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem, elektronickým nebo mechanickým, včetně fotokopíí a mikrofilmů, bez písemného svolení buď od organizace ISO na níže uvedené adrese nebo od členské organizace ISO v zemi žadatele.

ISO copyright office

Case postale 56 · CH-1211 Geneva 20

Tel. + 41 22 749 01 11

Fax + 41 22 749 09 47

E-mail copyright@iso.org

Web www.iso.org

Published in Switzerland

Strana 5

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle připravují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této technické komisi zastoupen. Práce se zúčastňují také vládní i nevládní organizace, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Mezinárodní normy jsou zpracovávány v souladu s pravidly danými směrnici ISO/IEC, část 2.

Hlavním úkolem technických komisí je příprava mezinárodních norem. Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % z hlasujících členů.

Existuje možnost, že některé z prvků tohoto dokumentu jsou předmětem patentových práv. ISO nemůže být činěna odpovědnou za identifikování některých nebo veškerých takových patentových práv.

Mezinárodní norma ISO 12647-3 byla vypracována technickou komisí ISO/TC 130 *Technologie grafické výroby*.

Toto druhé vydání ruší a nahrazuje první vydání normy (ISO 12647-3:1998), které bylo technicky revidováno, zvláště byly stanoveny hodnoty nárůstu tónových hodnot, jak jsou podloženy charakteristickými tiskovými křivkami z obrázku 3. Aby se dosáhlo těchto křivek, je třeba nastavit parametry všech kroků výrobního postupu; tyto křivky se používají bez ohledu na to, zda je pro výrobu použita pozitivně nebo negativně pracující tisková deska. Odkazy na knihtisk byly zcela odstraněny. Některé hodnoty barevnosti CIELAB v plné ploše byly mírně pozměněny, jako odezva na požadavky z praxe.

ISO 12647 sestává z následujících částí uváděných pod souhrnným titulem *Technologie grafické výroby - Řízení a kontrola výroby rastrových barevných výtažků, nátisku a tisku*:

- *Část 1: Parametry a metody měření*
- *Část 2: Postupy ofsetového tisku*
- *Část 3: Coldset - novinový tisk ofsetem*
- *Část 4: Publikační hlubotisk*
- *Část 5: Sítotisk*
- *Část 6: Flexotisk*

Strana 6

Úvod

Při výrobě barevných rastrových reprodukcí je důležité, aby zpracovatel barevných výtažků, nátiskař a tiskař měli předem stanovený minimální soubor parametrů, které jednoznačně definují vizuální charakteristiky a ostatní technické vlastnosti plánovaného tiskového produktu. Taková dohoda umožňuje správnou výrobu vhodných sad barevných výtažků (bez použití metody pokusu a omylu) a následné zhotovení kontrolních nátisků mimo tiskový stroj nebo na nátiskovém / tiskovém stroji z těchto sad barevných výtažků, jejichž účelem je co nejdříve simulovat vizuální charakteristiky hotové tiskoviny.

Více informací o základních technických podkladech uvádí ISO 12647-1.

Účelem této části ISO 12647 je vyjmenovat a podat výklad minimálního souboru procesních parametrů potřebných pro jednoznačné definování vizuálních charakteristik a souvisejících

technických vlastností rastrového nátisku nebo produkčního tisku vyráběného coldsetem - ofsetovým novinovým tiskem, nebo rastrového nátisku navrženého k jeho simulaci, ze sady rastrových barevných výtažků na filmech.

Dalším účelem této části ISO 12647 je poskytnout seznam hodnot nebo soubory hodnot primárních parametrů stanovených v ISO 12647-1 a souvisejících technických vlastností rastrového novinového tisku nebo nátisku zhotovovaného ze sady rastrových barevných výtažků na filmech. Je-li to považováno za užitečné, doporučuje se stanovit rovněž sekundární parametry.

Poté co byly do běžné praxe novinového tisku zavedeny techniky nepravidelného rastrování a přímého osvitů na tiskovou desku, byly zařazeny také informace o některých souvisejících parametrech.

Strana 7

1 Předmět normy

Tato část ISO 12647 stanoví řadu procesních parametrů a jejich hodnot, určených k použití při výrobě sad barevných výtažků pro novinový jednobarevný tisk nebo čtyřbarvotisk a pro kontrolní nátisk. Tyto parametry a hodnoty jsou zvoleny s přihlédnutím ke všem výrobním stupňům „výrobě barevných výtažků“, „osvitů a vyvolání filmů“, „výrobě tiskové formy“, „kontrolnímu nátisku“, a „produkčnímu tisku“.

Tuto část ISO 12647 je možno použít:

- pro novinový ofsetový kontrolní nátisk a produkční tisk a postupy nátiskování novin mimo tiskový stroj, které používají barevné výtažky na filmech spíše než digitální data;
- analogicky pro tisk na tiskových strojích, ve kterých se tiskne z povrchů tiskových forem vytvořených metodami přímého zobrazování, a pro odpovídající tiskové postupy kontrolního nátisku.

Není ji možno použít pro:

- linkové rastry a nepravidelné rastry, ačkoliv určité dané parametry mohou být použity analogicky. Zvláště pak stanovené nárůsty tónových hodnot se používají přímo, protože se vztahují k měrným políčkům obsahujícím periodické rastry;
- produkční tisk flexotiskem a knihtiskem, přestože určitá část parametrů může být použita analogicky.

-- Vynechaný text --